Environmental Due Diligence

Canteen
Settimo Milanese/Cornaredo (MI)

Revision: 00

Date: 02/12/2020

Project n.: 2206187

Prepared for:

Data Center Investment SARL

21, boulevard de Grand Duchesse Charlotte

1331, Luxembourg,Grand Duchy of Luxembourg

Environmental Due Diligence

Canteen
Settimo Milanese/Cornaredo (MI)

Drafted by: Dott. Claudio Sajovitz

Verified by: Dott. Emiliano Colleoni

Approved by: Dott. Damiano Noce

Prepared for:

Data Center Investment SARL

21, boulevard de Grand Duchesse Charlotte

1331, Luxembourg,Grand Duchy of Luxembourg

SUMMARY

EXECUTIVE SUMMARY	1
1.0 INTRODUCTION	3
2.0 SITE FRAMEWORK	5
3.0 SITE AND OPERATIONS	10
4.0 ENVIRONMENTAL DUE DILIGENCE	13
5.0 POTENTIAL RISK FOR SUBSOIL CONTAMINATION	17

FIGURE

FIGURE 1	SITE FRAMING
FIGURE 2	SITE LAYOUT

ANNEXES

ANNEX 1	DATAROOM
ANNEX 2	ADDITIONAL INFORMATION
ANNEX 3	HISTORIC AERIAL PHOTOGRAPHS
ANNEX 4	PHOTOLOG

EXECUTIVE SUMMARY

HPC Italia S.r.l., hereinafter HPC, was commissioned by the Client to undertake a Phase I Environmental Due Diligence (EDD) at the Site. The activities were aimed at identifying potential Environmental liabilities associated with the operations conducted at the Site and at establishing the baseline subsurface conditions. HPC conducted the EDD following generally accepted guidelines such as ASTM E 1527-13 as applicable in Italy. The general features of the Site are summarized in the table below.

Address	Canteen - Settimo Milanese/Cornaredo (MI)
Total area	Approximately 38,000 m²
First development	Early '50s
Current operation	Canteen, Green area, Undeveloped area
Site visit date	28/10/2020
Assessor	Mr. Claudio Sajovitz and Mr. Andrea Chiuchiolo
Site contact	Mr. Massimo Porro (Landlord Representative)

Below are summarized the results of the assessment. The potential liabilities identified were assessed based on the following criteria:

Non-compliance	Non-compliance and/or EHS liabilities: perform additional investigation activities or immediate corrective actions
Additional information needed	Lack of information/documents to assess the compliance with applicable legislation: perform limited investigation activities and/or to provide additional documents

Area	Issue/non-compliance
Waste management	Limited quantities of potentially hazardous and non-hazardous waste were observed abandoned on Site.
Asbestos Containing Materials (ACMs)	No documentation nor information is available regarding the current management of ACMs located on Site. Furthermore, fragments of fiber cement slabs, potentially containing Asbestos, were observed abandoned on Site.
Water supply	No documentation nor information was provided regarding the water supply authorization.
Wastewater management	Based on available documentation and on the information provided, sanitary wastewater, kitchens wastewater and stormwater are generated on Site. Sanitary and kitchens wastewater are discharged into the municipal main. Kitchens wastewater are conveyed to an oil separator before being discharged into the municipal main. No Authorization to the wastewater discharge was provided.
PCB/PCT	No documentation nor information is available regarding the technical features of the transformers located on Site. The elctrical substation was not inspected during the Site inspection because locked. The presence of oil-cooled transformer potentially containing PCBs cannot therefore be excluded.
ODS and GHG management	Two cooling systems (one unused) and several cold rooms for food storage are located on Site. No information nor documentation was provided regarding techinical features (type of refrigerant gas, etc.), management and periodic control of the cooling systems and the cold rooms. The presence of potential ODSs/GHGs on Site cannot therefore be excluded.
Man-made Mineral Fibers (MMVFs)	No documentation nor information is available regarding the current management of MMVFs located on Site.
Soil and Subsoil	The following potential risks for subsoil contamination were identified: • presence of backfilling material observed in the central and northern part of the Site; no information nor documentation (certificates, environmental investigations, etc.) was provided • no detailed information is available regarding the two water wells located onsite (e.g. drilling permit, extraction permit, geological report, etc.); the presence of ill-managed water wells represent a preferential pathway for the infiltration of contaminats into groundwater

Assumption and limitation to the study are reported in paragraph 1.3 and 1.4.

1.0 INTRODUCTION

HPC Italia S.r.l., hereinafter HPC, was commissioned by the Client to undertake a Phase I Environmental Due Diligence (EDD) at the Site. The activities were aimed at identifying potential Environmental liabilities associated with the operations conducted at the Site and at establishing the baseline subsurface conditions. HPC conducted the EDD following generally accepted guidelines such as ASTM E 1527-13 as applicable in Italy.
The activities were conducted with the following objectives:
• to identify potential Environmental liabilities associated with past and current activities undertaken at the Portfolio
• to perform a preliminary assessment of the compliance with applicable Environmental legislation
The information obtained from the review of the provided document and gathered during the site inspection are included in the subject technical report.

1.2 Performed activities

The activities included:
• Documentation review: review of disclosed technical documentation pertaining to the Site.
• Desktop study: collection and review of aerial historical and current photographs, in order to analyses and understand the past and current use of the Site and the neighbouring properties; review of the geological and hydrogeological site setting in order to assess the environmental conditions at the Site and to identify potential environmental issues and liabilities. The activities included anonymous contact of environmental government agencies with in order to gather additional information.
• Site visit: visual observation of the Site and interviews with relevant site staff, in order to verify information deriving from data room and gather additional information from site inspection.

1.3 Assumptions

During this review, HPC relied upon the information provided by site representatives, regulatory officials and agency resources, and other informed individuals and reports and documents generated by other consultants. HPC has assumed, where reasonable, that the information provided and reviewed is true and accurate but assumes no responsibility or liability for its accuracy or completeness. HPC findings are based on the site conditions observed at the time of the inspection.
HPC cannot wholly eliminate the possibility that a non-compliant and/or potential non-compliant matter exists at the Site. HPC was not intended as a comprehensive audit on which a full compliance program can be based but was targeted to identify issues of relevance to the contemplated activities which this report was prepared to support. The activities were limited by the time frame, budget and scope of the project.
The scope of this report is limited to matters expressly covered. Implementation or use of the recommendations, findings or conclusions of this report does not preclude the potential for present or future environmental liability or ensure the fulfilment of a property owner's obligation to full environmental disclosure in accordance with on-force laws.
HPC performed this review on behalf of and exclusively for the Client. This report and the findings contained herein have been developed expressly for the sole and exclusive use of the Client, and shall not be relied upon, in whole or in part, by any other party, except by or with the express written consent of a responsible official of HPC. Any reliance upon this report by third parties beyond its intended purpose shall be at such parties' sole risk.
The scope of work did not include the performing of investigation activities, such as drilling, installation of monitoring wells, sampling of potential Asbestos Containing Material or other restricted substances.

1.4 Limitations to the study

The following areas were not inspected, as closed/locked or not accessible in safe conditions:
• Technical areas located at the basement
• Electrical substation, located in a dedicated building in the eastern part of the Site
• Heating plant, located located in a dedicated building in the eastern part of the Site
• Technical area located in the northeastern part of the building
The presence of dense vegetation in the external southern and western areas limited the execution of the Site inspection.

1.5 Datagap

HPC defines "Datagap" the impossibility to obtain all the information necessary for the scope of work, the presence of incomplete information or the lack of documents. With respect to the subject report, the following documents and/or information were not provided for review:
• Documentation and/or information regarding eventual Phase I and Phase II Environmental Due Diligence carried out on Site
• Water supply authorisations
• Wastewater discharge authorisations
• Documentation regarding technical features, management and periodic control of the heating system located on Site
• Documentation regarding technical features (type of refrigerant gas, etc.), management and periodic control of the cooling system located on Site
• Documentation regarding the presence of backfilling material within the Site area
• Documentation regarding the current management of ACMs and MMVFs located on Site
• Documentation regarding technical features (type of transformers, eventual presence of oil-cooled transformers potentially containing PCBs, etc.) and management of the electrical substation located on Site
• Documentation regarding the type and the technical features of the elevator located on Site
• Historical documentation (maps, photographs of the site, layouts of any previous settlements, information regarding the previous tenant)

2.0 SITE FRAMEWORK

The Site framework influences the susceptibility and the relative magnitude of potential environmental liabilities associated with potential sources of contamination located inside and outside the Site. The subject section summarizes the information obtained from the documentation provided for review and / or available from public sources.

2.1 Environmental framework

Geomorphology	The Site is located between the western area of Settimo Milanese Municipality and the eastern area of Cornaredo Municipality. The canteen is thus split between the two municipalities. The Site, located at an average altitude of approximately 134-136 m above sea level (a.s.l.), is mainly flat.
Geology	Based on the available information, the Site is characterized by fluvial deposits, mainly consisting of gravel with clastic support, with a sandy and silty sandy matrix. Based on the available information, the stratigraphic sequence at the Site is as follows: • 0 - 2 m b.g.l.: vegetal soil • 2 - 4 m b.g.l.: blue clay • 4 - 8 m b.g.l.: gravel • 8 - 28 m b.g.l.: sand and gravel • 28 - 30 m b.g.l.: clay • 30 - 34 m b.g.l.: sand and gravel • 34 - 48 m b.g.l.: fine compact sand • 48 - 61 m b.g.l.: coarse gravel • 61 - 64 m b.g.l.: clay • 64 - 68 m b.g.l.: sandy clay • 68 - 72 m b.g.l.: clay • 72 - 76 m b.g.l.: compact gravel • 80 - 86 m b.g.l.: fine sand • 86 - 95.5 m b.g.l.: coarse sand with pebbles • 95.5 - 96 m b.g.l.: clay • 76 - 80 m b.g.l.: clay and gravel.

Hydrogeology	Based on the available information, the aquifer in the territory of Settimo Milanese is divided as follows: • Shallow aquifer, not confined, located at a depth of 2-5 m below ground level (b.g.l.) in correspondence with a layer of low permeability sediments. • Semi-artesian aquifer, located at depth of 20-40 m b.g.l and 110-120 m b.g.l, in correspondence of permeable sandy-stony layers separated by impermeable layers of good lateral continuity. • Deep aquifer, located at depth of 120-200 m b.g.l. and consisting in sandy layers separated from each other by the alternation of permeable clayey-loamy horizons, with a thickness of about 10 m and with a greater lateral continuity. Shallow groundwater at the Site is reportedly located at a depth of approximately 4 m b.g.l. and flow direction is towards southeast. Based on the available information, the aquifer is characterised by the presence of a widespread Freon 11 contamination. The source of the contamination is located in the adjacent Pogliano Milanese Municiplaity, but the plume also affect the Pregnana Milanese, Cornaredo and Settimo Milanese Municipalities.
Environmental vulnerability	The environmental vulnerability is the tendency of a site to suffer permanent degradation based on its intrinsic characteristics (geology, hydrogeology and ecology) and as a consequence of external pressures. Based on the above provided information, the environmental sensitivity of the Site is to be considered high.

2.2 Neighbouring areas

Site location	The Site is located in the southeastern part of the industrial area of Castelletto, in the Settimo Milanese Municipality, mainly characterized by warehouses and light industrial activities. Surrounding land uses are summarized below: North (upgradient to the Site): •Repsol, gas station, located at 470 m •AST S.p.A, production of safety valves, located at 530 m •Ubiemme Guhring Italia, metal processing company, located ay 540 m •Lobo S.p.A., metal processing company, located at 1 km East (crossgradient to the Site): •Garden of the "Villa Castelletto", located at 15 m South (downgradient to the Site): • Milano Data4 Campus, information security, at 20 m West (crossgradient to the Site): • STMicroelectronics, production of electrical devices, located at 30 m
Superficial water bodies	The Municipality of Settimo Milanese is characterized by the presence of artificial canals, springs and associated fountains. Based on the available information, the main superficial water bodies in the vicinity of the Site are: • Fontanile Melandrone spring, located approximately 300 m east and crossgradient of the Site. • Fontanile Oliva spring, located approximately 760 m east and crossgradient of the Site. • Fontanile Marciona spring, located approximately 960 m east and crossgradient of the Site
Water wells	Based on the available information, the following water wells are located in the vicinity of the Site: • ID B6A228675509, located on Site • ID B6A229785402, located approximately 60 m southeast (downgradient) • ID B6A228495748, located approximately 140 m north (upgradient) • ID B6A227595199, located approximately 170 m southwest (down to crossgradient) • ID B6A230985468, located approximately 180 m east (crossgradient) • ID B6A227496278, located approximately 690 m north (up to crossgradient) • ID B6A227146301, located approximately 720 m north (up to crossgradient) No further information is available.

Ecological receptors	Based on the information provided by the National Geoportal, the following ecological receptors are located in the vicinity of the Site: • "Nuovo Fontanile" (IT2050007) located approximately 2.15 km west (crossgradient) • "Riserva Regionale Fontanile Continentale Nuovo" (IT2050401) located approximately 2.15 km west (crossgradient)
Human receptors	Based on the available information no human receptor is located in the vicinity of the Site.
Environmental sensitivity	The environmental sensitivity provides a measure of the predisposition to the risk of ecological-environmental degradation. It is based on the intrinsic characteristics of the ecological and human systems present in the area of interest, on the presence of sensitive receptors and the performing of invasive operations and / or activities in the surrounding areas. Based on the above information, the ecological sensitivity of the Site is to be considered moderate.

2.3 Potential environmental impairment

The potential environmental impairment reflects the environmental degradation of a site, based on the intrinsic vulnerability and / or sensitivity, which affect the economic balance.
Based on the information reported in this report, the risk of potential environmental liabilities is to be considered moderate.

2.4 Additional features

Radon risk	Based on available information the Radon risk level in the Settimo Milanese Municipality is considered to be Low. Specifically, according to the measurement campaigns carried out by Arpa Lombardia, within the Settimo Milanese Municipality, the percentage of house estimated to exceed the reference level of 200 Bq/m³ is expected to be between 0% and 1%.
Seismic risk	The criteria of the new seismic classification ordinance (Prime Ministerial Order 3274/2003) provides 4 seismic zones of progressive danger, from 4 (very low risk) to 1 (high risk). Settimo Milanese Municipality falls within seismic Zone 4 "The least dangerous zone where the chances of seismic damage are low."

3.0 SITE AND OPERATIONS

3.1 Site and operations description

Site layout	Based on available documents, on the information provided and on the evidence of the Site inspection, the Site, with a total area of approximately 38,000 m², consists of: • a mixed paved and green external area of approximately 33,000 m²; and • a building of approximately 5,000 m², used as canteen, located at the central part of the Site. A methane fueled plant, an electrical substation and two cooling system are located at the eastern external area of the Site. At the northeastern external area, an artificial water pond was observed. Moreover, two water wells are located at the external area of the Site. The methane fueled heating plant and the electrical substation were not inspected because locked. No further information was provided. The Site layout is shown in Figure 2.
Site history	Based on the information provided and on the review of historical aerial photos, the Site area was interested by the presence of building since the early '50s. The canteen, specifically, was visible with a layout similar to the current one since 1988. No further information regarding previous Site occupants was provided. Historical Aerial Photographs are reported in Annex 3.
Current site use	The Site is currently used as canteen.
Environmental management and permit	No information nor documentation was provided regarding any environmental permit.
Operational hazard	The operational hazard is based upon the historical and current operation performed onsite, the type and quantities of chemical used and the waste generated, as well as the first development date. Based on the above reported information, the Operational Hazard is considered to be low.

3.2 Water management

Water supply	Based on available documentation and on the information provided, the Site is supplied by the municipal aqueduct. Two water wells are located on Site, servicing respectively the industrial water network of the industrial area of Castelletto and the artificial water pond located in the northern part of the Site. Based on available documentation and the information provided water is used for: • Sanitary water network • Industrial water network No further documentation nor information was provided (water supply authorization, drilling and extraction permit, etc.)
Wastewater discharge	Based on available documentation and on the information provided, the following wastewater are generated on Site: • Sanitary wastewater • Kitchens wastewater • Stormwater Based on available documentation and on the information provided, sanitary wastewater and kitchens wastewater are discharged into the municipal main. Kitchens wastewater are conveyed to an oil separator before being discharged into the municipal main. Stormwater are discharged into Rio Malandrone. No Authorization to the wastewater discharge was provided.
Water management hazard	Based on the information reported in this report, the risk associated with water management is to be considered moderate.

3.3 Air emissions

Air emissions	No documentation nor information was provided regarding air emission generated on Site.
Heating plant	Based on the evidence of the Site inspection and the information provided, a methane fueled heating plant, installed in 2007, is located in a dedicated technical building in the eastern part of the Site. Subject building was not accessible during the Site inspection. No further information was provided.
Acoustic emission	Based on the evidence of the Site inspection and on the information provided, no significant noise is currently generated on Site. Based on the information provided, no noise survey was ever performed. Based on the acoustic classification map provided by the Lombardia Region, the Site is classified as "Classe V - Mainly industrial areas" and Classe IV - Intense human activy areas".
Air emission risk	Based on the information reported in this report, the risk associated with air emissions is to be considered low.

4.0 ENVIRONMENTAL DUE DILIGENCE

The subject section defines the potential environmental issues identified during the inspection performed at the Site, identifying as potential liabilities the presence of restricted substances (Asbestos Containing Materials, Polychlorinated Biphenyls, Mineral Man-Made Fibers, etc.), the storage and use of chemical products and waste management. The photographic documentation collected during the inspection is shown in Annex 4.

4.1 Chemical management

Bulk storage	Based on the evidence of the Site inspection, no chemicals were observed on Site, except for limited quantities of cleaning products in correspondence of the kitchens and the canteen.
Above-ground Storage Tanks	HPC did not observe any AST during the Site inspection. Based on the information provided no AST was ever located on Site. No information or documentation was provided regarding the type of elevator (hydraulic, etc.) located in the building. Technical areas located at the basement were not inspected during Site inspection, as closed/locked. The presence of ASTs on Site cannot therefore be excluded.
Underground Storage Tanks	HPC did not observe any UST during the Site inspection. Based on the information provided no UST was ever located on Site.
Chemical management risk	Based on the information reported in this report, the risk associated with the historical and current use and management of chemical substances is to be considered low.

4.2 Waste

Waste management	Based on the evidence of the Site inspection and the information provided, the following waste are produced on Site: • Urban mixed waste • Food waste A metal container for waste storage is located at the eastern external area of the Site. No further information regarding the waste management was provided. During the Site inspection limited quantities of hazardous and non-hazardous waste were observed, specifically: • Plastic and potentially hazardous insulation materials, (approximately 2 m^3), located in the northern part of the roofing of the building • Mixed non-hazardous waste (plastic, wood, metal construction debris, etc.) (approximately 2 m^3), abandoned in the green area located in the western part of the Site • Fragments of fiber cement slabs (approximately 1 m^3), potentially containing Asbestos, abandoned in the green area located in the western part of the Site • 10 l can containing unidentified chemical substance, potentially hazardous, abandoned in the green area located in the western part of the Site. No stains, leakages or stressed vegetation were observed in correspondence of the can
Waste management risk	Based on the information reported in this report, the risk associated with waste management is to be considered moderate.

4.3 Restricted substances

PCB/PCT	Based on the evidence of the Site inspection and the information provided, no oil-cooled transformer or hydraulic system potentially containing PCBs is located on Site. Nevertheless, the electrical substation, potentially containing PCBs, located at the eastern external area of the Site, was not inspected during the Site inspection because locked. No further information was provided.
PCB/PCT risk	Based on the information reported in this report, the risk associated with the historical and current presence of PCB/PCT is to be considered moderate.
Ozone-depleting substances and Greenhouse gases	Based on the evidence of the Site inspection and the information provided, two cooling systems are located at the eastern external area of the Site. Based on the information provided, one of the cooling systems is currently unused. Furthermore, several cold rooms for food storage are located in correspondence of the central part of the ground floor of the building. No documents nor information is available on the type of refrigerant gas used by the cooling systems and the cold rooms. The presence of potential ODSs/GHGs on Site cannot therefore be excluded.
ODS/GHG risk	Based on the information reported in this report, the risk associated with the potential presence and management of ODSs/GHGs is to be considered moderate.
Asbestos Containing Materials	Based on available documents, an Asbestos Containing Materials (ACMs) survey was performed in 2016. Based on the results of the survey, the following ACMs are present on Site: • Windows sealants (ID: M/MCA01): approximately 4.000 m, located in in correspondence of the windows in the southeastern, southwestern and northern part of the building • Bituminous gaskets (ID: M/MCA10 - M/MCA13): approximately 850 m, located in correspondence of the air-handling unit ducts at the basement and the ground floor of the building • Gaskets (ID: M/MCA11), approximately 400 m, located in correspondence of the air-handling unit ducts at the basement • Gasket flanges (ID: M/MCA14): approximately 10 units, located in correspondence of the central part of the ground floor of the building Based on available documents, an ACMs Risk Assessment was performed in 2016. The assessment included the application of the VERSAR algorithm, which returned the following results: • Windows sealants, bituminous gaskets: periodic monitoring • Gaskets, gasket flanges: removal scheduled No documentation nor information is available regarding the current management of ACMs (presence of an ACMs maintenance and custody program - PMC, appointment of the Asbestos Manager - RA, etc.).
ACMs risk	Based on the information reported in this report, the risk associated with the potential presence of ACMs is to be considered high.

Man-Made Vitreous Fibers	Based on available documents, a Man-made Mineral Fibers (MMVFs) survey was performed in 2016. Based on the results of the survey, the following MMVFs are present on Site: • Pipes insulation (M/FAV01), approximately 1.050 m, located ate the basement, the ground floor and the roofing of the building • Ducts insulation (M/FAV01), approximately 800 m, located in correspondence of the air-handling unit ducts at the basement, the ground floor, the first floor and the roofing of the building • Plants and tanks insulation (M/FAV01), approximately 3 m3, located in correspondence of technical areas at the basement and the ground floor of the building. Based on laboratory analyses, all the above mentioned MMVFs are classified as Category 2 (H351). No documentation nor information is available regarding the current management of MMVFs.
MMVFs risk	Based on the information reported in this report, the risk associated with the potential presence of MMVFs is to be considered moderate.

5.0 POTENTIAL RISK FOR SUBSOIL CONTAMINATION

Quality of the environmental matrixes	Based on the available information the Site is not registered in the online regional database of contaminated and/or remediated sites. No information nor documentation was provided regarding previous environmental investigation performed on Site.
Onsite potential sources of contamination	Based on the information provided, document review and results of the site visit, the following potential issues for soil and subsoil were identified: • Potential risks for subsoil contamination are related to the presence of backfilling material observed in the central and northern part of the Site. No information nor documentation (certificates, environmental investigations, etc.) was provided • Potential risks for subsoil and groundwater contamination are related to the presence of water wells on Site. No detailed information nord documentation (drilling permit, extraction permit, geological report, etc.) was provided. The presence of ill-managed water wells represent a preferential pathway for the infiltration of contaminats into groundwater
Offsite potential sources of contamination	Based on the Regional database of Contaminated and Remediated Sites and the Contaminated and Remediated Webgis Map of Lombardy Region, a remediated site is located within 1 km radius of the Site: • Italtel (ID: MI211.0004) remediated site located approximately 230 m, north and up to crossgradient of the Site The Register of the SEVESO sites was review; no SEVESO sites are located within 1 km radius of the Site. The Register of the E-PRTR sites was review; no E-PRTR sites are located within 1 km radius of the Site.
Potential risk for subsoil contamination	The potential risk of subsoil contamination is based on the identified Environmental Potential Liabilities and on the intrinsic characteristics of the area. Based on the information reported in this document, the risk associated with potential subsoil contamination is to be considered moderate.

FIGURE 1

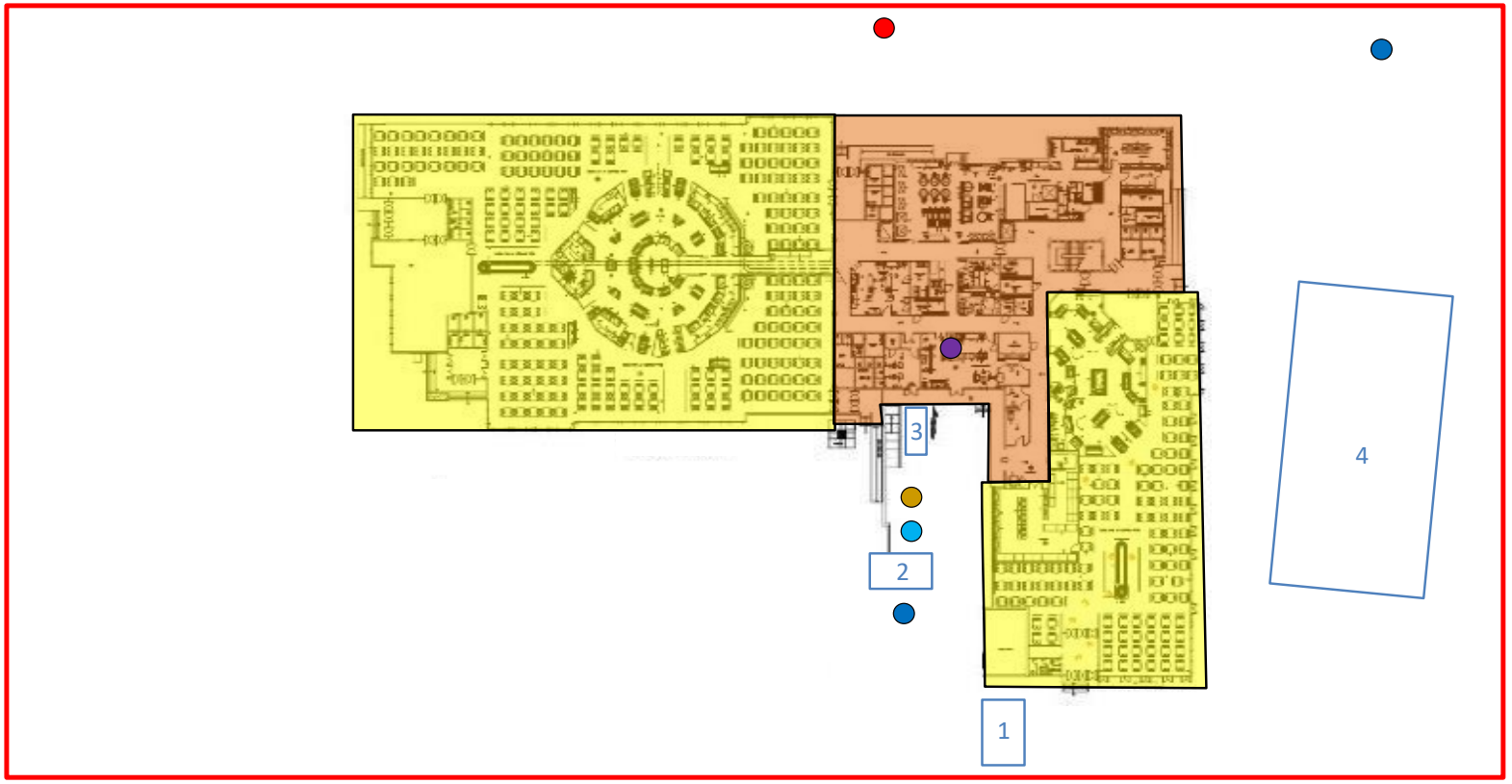
SITE FRAMING

SITE FRAMING

FIGURE 2

SITE LAYOUT

SITE LAYOUT



	Site Perimeter	2	Electrical substation		Potentially hazardous waste (roofing)
	Canteen area	3	Metal container for waste storage		Unused cooling system
	Kitchen area	4	Artificial water pond		Active cooling system
1	Heating plant		Abandoned fiber cement slabs, potentially containing Asbestos		Water wells

ANNEX 1

DATAROOM

DATAROOM		
#	**Name**	**Date**
DC01	Absestos Risk Assessment - Valutazione del rischio in presenza di materiali contenenti amianto - issued by Nabucco Real Estate S.r.l.	May 2016
DC02	Geothechnical Report - Geological and seismic feasibility study - "Piano attuativo Castelletto Uno"	November 2018
DC03	TAV. 2 Hydrogeological configuration - Il Castelletto Complex, Settimo Milanese (MI) - Analysis of the hydraulic compatibility of the Fontanile Malandrone and general checks of hydraulic invariance	July 2020

ANNEX 2

ADDITIONAL INFORMATION

ADDITIONAL INFORMATION

Additional Document

#	Name	Date
AD01	Update of the geological study supporting the General Urban Planning - Settimo Milanese Municipality	February 2009
AD02	Hydrogeologic and hydrographic map, issued by Dottor Alberto Venegoni	December 2008
AD03	Map of contaminated and remediated sites - Lombardia Region	
AD04	Radon risk map - Arpa Lombardia	
AD05	Groundwater status of the Province of Milan	September 2013

Websites

#	Name	Address
WB01	Settimo Milanese Municipality	https://comune.settimomilanese.mi.it/
WB02	Province of Milano	https://www.cittametropolitana.mi.it/
WB03	Lombardia Region	https://www.regione.lombardia.it/
WB04	Local Environmental Protection Agency (ARPA Lombardia)	https://www.arpalombardia.it/
WB05	Higher Institute for Environmental Protection and Research (ISPRA)	https://www.isprambiente.gov.it/
WB06	National Geoportal	http://www.pcn.minambiente.it/mattm
WB07	Geographic Military Institute	https://www.igmi.org
WB08	Database of the Italia SEVESO Sites	https://www.minambiente.it/

Personnel interviewed

#	Name	Office
PI01	Arch. Emanuela Cancellieri	Settimo Milanese Municipality

ANNEX 3

HISTORIC AERIAL PHOTOGRAPHS

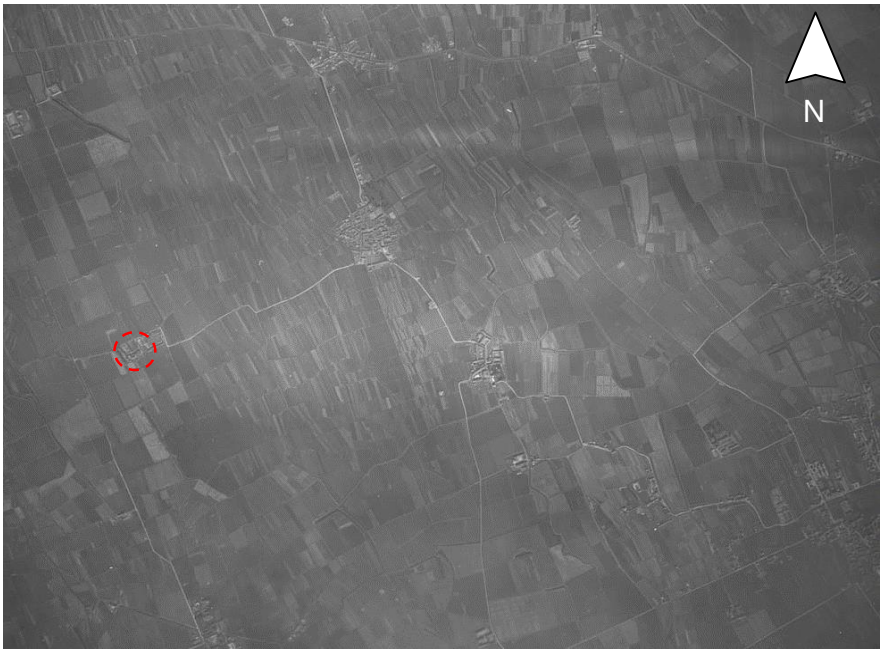
HISTORIC AERIAL PHOTOGRAPHS

#	Date	Source
1	1951	Geographic Military Institute

Description

The Site appears to be characterized by the presence of buildings.
No further information is available due to the low resolution of the photo.

Surrounding areas appears to be agricultural lands.
No further information is available due to the low resolution of the photo.

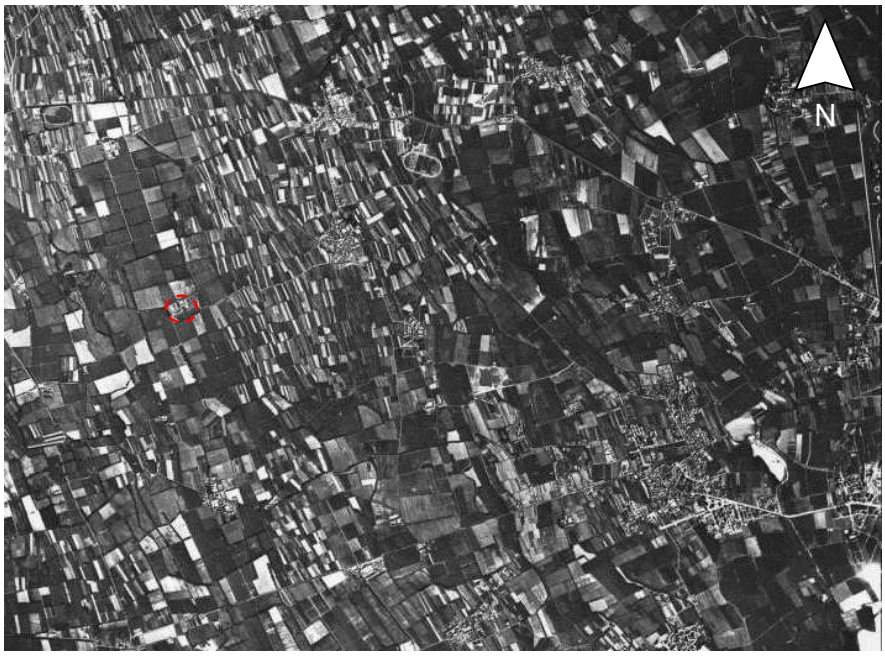


#	Date	Source
2	1955	Geographic Military Institute

Description

No significant changes in the Site layout.
No further information is available due to the low resolution of the photo.

No significant changes in the surrounding areas.
No further information is available due to the low resolution of the photo.



HISTORIC AERIAL PHOTOGRAPHS

#	Date	Source
3	1962	Geographic Military Institute

Description

No significant changes in the Site layout.
No further information is available due to the low resolution of the photo.

Earthmoving activities are visible adjacent to the southern boundary of the Site and approximately 920 m north of the Site.
No further information is available due to the low resolution of the photo.

#	Date	Source
4	1988	National Geoportal

Description

A building is located in the central parto of the area, with a layout similar to the current one.

Surrounding areas are characterized by the development of light industrial buildings and a sports center.

HISTORIC AERIAL PHOTOGRAPHS

#	Date	Source
5	1994	National Geoportal

Description

No significant changes in the Site layout.

Further development of the industrial area located north of the Site.

#	Date	Source
6	2000	National Geoportal

Description

No significant changes in the Site layout.

No significant changes in the surrounding areas.

HISTORIC AERIAL PHOTOGRAPHS

#	Date	Source
7	2006	National Geoportal

Description

No significant changes in the Site layout.

No significant changes in the surrounding areas.

#	Date	Source
8	2012	National Geoportal

Description

No significant changes in the Site layout.

No significant changes in the surrounding areas.

HISTORIC AERIAL PHOTOGRAPHS

#	Date	Source
9	2016	Google Earth

Description

No significant changes in the Site layout.

Light industrial buildings located south to the Site, visible in the previous historical photos since 1988, have been demolished and replaced by new buildings of the Data Center.

#	Date	Source
9	2020	Google Earth

Description

No significant changes in the Site layout.

Earthmoving activities are visible adjacent to the northeastern corner of the Site.

ANNEX 4

PHOTOLOG

PHOTOLOG

#	Date	Location
1	28.10.2020	Canteen - External area

Description

View towards the west of the southeastern external part of the Site.

#	Date	Location
2	28.10.2020	Canteen - External area

Description

View towards the north of the southern part of the building.

PHOTOLOG

#	Date	Location
3	28.10.2020	Canteen - External area

Description

View towards the north of the southwestern part of the building.

#	Date	Location
4	28.10.2020	Canteen - External area

Description

View towards north of the western part of the building.

PHOTOLOG

#	Date	Location
5	28.10.2020	Canteen - External area

Description

View towards southwest of the northeastern part of the Site.

#	Date	Location
6	28.10.2020	Canteen - External area

Description

View towards the west of the northeastern part of the Site.

PHOTOLOG

#	Date	Location
7	28.10.2020	Canteen - External area

Description

View towards the west of the methane fuelled heating plant, located in a dedicated building at the northeastern external area of the Site.

#	Date	Location
8	28.10.2020	Canteen - External area

Description

View towards northeast of the eastern external area of the Site. The red arrow shows the external electrical substation, the blue arrows show the two external cooling systems.

PHOTOLOG

#	Date	Location
9	28.10.2020	Canteen - External area

Description

View of the cooling system located at the eastern external area of the Site.

#	Date	Location
10	28.10.2020	Canteen - External area

Description

Presence of Man-made Mineral Fibers in correspondence of the cooling system currently unused.

PHOTOLOG

#	Date	Location
11	28.10.2020	Canteen - External area

Description

View of the external electrical substation, not inspected as locked, located at the eastern external area of the Site.

#	Date	Location
12	28.10.2020	Canteen - External area

Description

View of the water well located at the eastern external area of the Site.

PHOTOLOG

#	Date	Location
13	28.10.2020	Canteen - External area

Description

View towards the north of the external container for waste storage.

#	Date	Location
14	28.10.2020	Canteen - External area

Description

View of technical plant located at the roof of the canteen building.

PHOTOLOG

#	Date	Location
15	28.10.2020	Canteen - External area

Description

View of the abandoned bag, containg potentially hazardous substances, located at the roof of the canteen building.

#	Date	Location
16	28.10.2020	Canteen - Inside area

Description

Inside view of the canteen building.

PHOTOLOG

#	Date	Location
17	28.10.2020	Canteen - Inside area

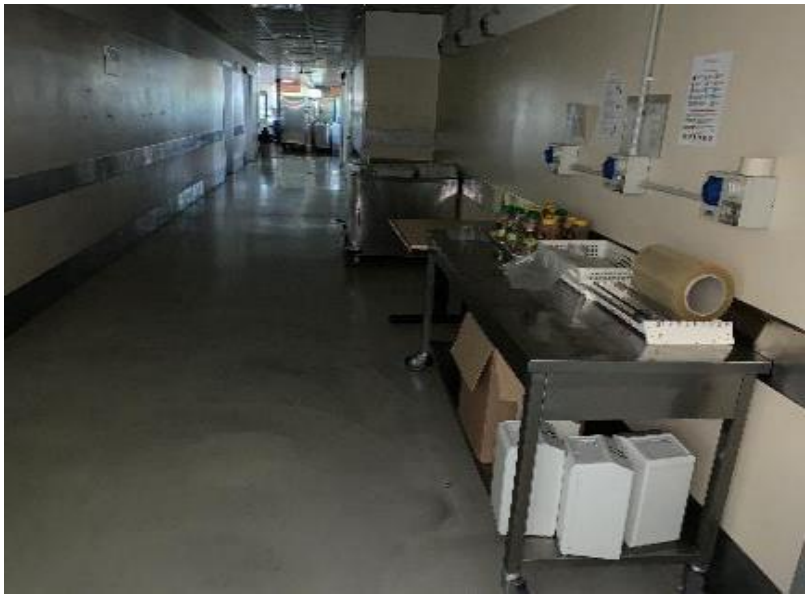
Description

View of the self-service area, located in the southern part of the building.

#	Date	Location
18	28.10.2020	Canteen - Inside area

Description

View of the central part of the building.



PHOTOLOG

#	Date	Location
19	28.10.2020	Canteen - External area

Description

View towards the west of the northwestern external area of the Site.

#	Date	Location
20	28.10.2020	Canteen - External area

Description

View of water well located at the northwestern external area of the Site.

PHOTOLOG

#	Date	Location
21	28.10.2020	Canteen - External area

Description

View towards the northwest of the artificial water pond located at the northeastern external area of the Site.

#	Date	Location
22	28.10.2020	Canteen - External area

Description

View towards the northeast of the southwestern external area of the Site.

PHOTOLOG

#	Date	Location
23	28.10.2020	Canteen - External area

Description

View towards the east of the dense vegetation located at the western external area of the Site.

#	Date	Location
24	28.10.2020	Canteen - External area

Description

View of the fragments of fiber cement slabs, potentially containing Asbestos, abandoned in the green area located in the western part of the Site.

SILEA Srl
Società Igiene del Lavoro Ecologia e Ambiente

Area ex ITALTEL
via Aganippo Brocchi - Settimo Milanese

Indagine per la classificazione dei rifiuti ai sensi del D.lgs.152/2006

Service & Multifiber S.r.l.

Via Camillo Hajech 10 - 20129 Milano

Redazione Dott. Marco Guglielmetti

Approvazione Dott. Ruggero Caserta

Ordine dei Biologi della Lombardia
Dott. Ruggero Caserta
N. Iscrizione AA_052884

Modello	Rev.	Codice commessa	Rev.	Motivo	Data
Mod02/P04_Relazione	00	SAR/24204	00	Prima emissione	06/08/2024

SILEA SRL
Sede Legale: Piazzale Gambara, 7/20 – 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 – 20152 Milano
Iscritta alla CCIIA nella sez. ord. di Milano Lodi Brianza e Monza con n. 11634000159
e numero R.E.A. di Milano 1485547
Codice fiscale e partita IVA 11634000159

Tel. 39.02.40095293
info@sileasrl.it
www.sileasrl.it

Laboratorio accreditato secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025
(Accreditamento Accredia n. 0618 L)

Laboratorio qualificato dal Ministero della Salute per le analisi amianto
(Decreto Ministeriale 14/05/1996)

Società iscritta all'Albo Nazionale dei Gestori Ambientali
Categoria 9E (Iscrizione n. MI 40196)

Indice

Indice 3
1. Premessa.....4
2. Riferimenti di legge e tecnici.....5
3. Sito, programmazione dell'indagine e limiti 6
4. Esecuzione dell'indagine 8
5. Esiti dell'indagine.....10
6. Conclusioni 11
7. Allegati 12

1. Premessa

SILEA SRL, Società Igiene del Lavoro Ecologia Ambiente, è stata incaricata dalla società SERVICE & MULTIFIBER S.r.l. di effettuare un sopraluogo preliminare per determinare le condizioni e lo stato di fatto dell'area di via Aganippo Brocchi nel comprensorio ex ITALTEL di Settimo Milanese oggetto di lavori di costruzione di un centro di elaborazione e gestione dati.

L'incarico da parte del committente è in relazione corretto recupero dei rifiuti speciali/terreno presenti nell'area per la realizzazione di un data center, preventivamente alla realizzazione degli edifici tecnici e la relativa necessità di uno scavo per la posa di una platea in cls di fondazione.

La classificazione dei rifiuti è stata eseguita nell'ambito dell'applicazione del decreto legislativo n. 152 del 3 aprile 2006 – Norme in materia di tutela ambientale con l'aggiunta dell'esecuzione della prova di eluizione per il recupero dei rifiuti ai sensi del DM 5/04/2006 n, 186/2006 – tabella 3.

Le attività sono state condotte in data 1 luglio 2024 con il sopralluogo preliminare e in data 18 luglio 2024 con l'indagine ed il campionamento dei rifiuti speciali.

2. Riferimenti di legge e tecnici

Per lo studio in questione i riferimenti legislativi sono reperibili nei riferimenti seguenti.

2.1 Riferimenti normativi

- Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152 - Norme in materia ambientale; G.U. n. 88 del 14 aprile 2006;

  PARTE I - DISPOSIZIONI COMUNI E PRINCIPI GENERALI

  Art. 1 - ambito di applicazione

  1. Il presente decreto legislativo disciplina, in attuazione della legge 15 dicembre 2004, n. 308, le materie seguenti:

  a) nella parte seconda, le procedure per la valutazione ambientale strategica (VAS), per la valutazione d'impatto ambientale (VIA) e per l'autorizzazione ambientale integrata (IPPC);

  b) nella parte terza, la difesa del suolo e la lotta alla desertificazione, la tutela delle acque dall'inquinamento e la gestione delle risorse idriche;

  c) nella parte quarta, la gestione dei rifiuti e la bonifica dei siti contaminati;

  d) nella parte quinta, la tutela dell'aria e la riduzione delle emissioni in atmosfera;

  e) nella parte sesta, la tutela risarcitoria contro i danni all'ambiente.

- Decreto Ministeriale 5 febbraio 1998 - Individuazione dei rifiuti non pericolosi sottoposti alle procedure semplificate di recupero ai sensi degli articoli 31 e 33 del decreto legislativo 5 febbraio 1997, n. 22.

- Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152 - Norme in materia ambientale; G.U. n. 88 del 14 aprile 2006;

  PARTE IV – NORME in MATERIA di GESTIONE dei RIFIUTI e di BONIFICA dei SITI INQUINATI

  Art. 192 commi 1 e 3 Divieto di abbandono rifiuti speciali.

3. Sito, programmazione dell'indagine e limiti

Il sito di indagine è situato presso il distretto industriale di Settimo Milanese (MI). L'ingresso al cantiere è sito in via Aganippo Brocchi e si presenta circondata da un'area boschiva contornata da altri cantieri [figure 3.1].

Preventivamente al futuro utilizzo dell'area con realizzazione di edifici tecnici, è previsto lo scavo di circa m. 1,50 da piano per la posa di una platea in calcestruzzo di fondazione.

Preliminarmente, l'indagine ha previsto un sopraluogo atto a verificare le dimensioni dell'area e le condizioni in cui versa.

Dal sopraluogo si è verificato che l'area è formata da una superficie a verde con presenza di essenze arboree, parallela a via Aganippo Brocchi, che non risulta interessata da sversamenti di materiali di scarto mentre la rimanente parte presenta accumuli e riporti di rifiuti speciali costituiti da materiali antropici che ricoprono l'area per intero [figure 3.2]. Tali materiali eterogenei (macerie e rifiuti da cantiere e terreni alterati) probabilmente provengono dai cantieri limitrofi.

Tramite i dati estrapolati in campo si è concordata la necessità di procedere con un'indagine più accurata sulla parte con i depositi di materiali antropici per verificare lo spessore di depositi e riporti di rifiuti.

Pertanto, sulla base dell'osservazione visiva dell'area e di notizie raccolte sul sito, si è deciso di eseguire un'indagine per la classificazione di tali rifiuti secondo quanto previsto dall'art. 192 del D.lgs. 152/06 ai fini del corretto smaltimento.

Gli obiettivi dell'indagine saranno riconducibili ai seguenti punti:

- classificazione dei terreni e dei rifiuti speciali ai sensi del D.lgs. 152/2006 ex art 184 (pericoloso/non pericoloso)
- prova di eluizione ex DM 5/02/1998 tabella All.3 e successive modifiche e integrazioni (individuazione di rifiuti NON pericolosi sottoposti alla procedura semplificata di recupero);
- in caso di non conformità al recupero prova di eluizione per l'ammissibilità in discarica per rifiuti non pericolosi ai sensi della tab.5 D.lgs. 03/09/20 n.121,

Al fine di ottenere campioni rappresentativi dell'intera area, da sottoporre alle analisi di laboratorio per classificare i rifiuti secondo la normativa, nel caso in esame, si procederà tramite l'esecuzione di trincee mediante escavatore lungo il profilo interessato dallo scavo per la gettata della platea di fondazione con la raccolta del relativo campione medio dello stesso per ogni trincea.

Per aver maggiore rappresentatività del campione, ciascuna aliquota sarà la somma di diverse porzioni del terreno estratto da ogni trincea.

Figura 3.1: area indagata

Figura 3.2: Materiale di riporto nell'area oggetto d'indagine

3.1 Limiti d'indagine

La classificazione di un rifiuto, classicamente, avviene per la verifica e la comparazione con i limiti di legge dei parametri chimico-fisici di campioni del materiale da smaltire/recuperare.

Importante, nel procedimento che porta alla definizione del rifiuto, è la rappresentatività del campione rispetto a tutto il materiale da inviare a smaltimento/recupero e all'individuazione dei parametri da ricercare.

I limiti principali in indagini di questo genere sono relativi allo sviluppo delle aree indagate rispetto alle dimensioni dell'area totale e quindi alla inevitabile "puntualità" dell'esito.

In definitiva, pur fornendo un dato sulla situazione generale del sito, non è possibile escludere fenomeni diversi puntuali non rilevabili da indagini a campione.

In tal senso in accordo con la committenza e sulla base di oggettivi rilevamenti visivi nonché da notizie storiche sul sito, si è ritenuto sufficiente l'esecuzione di 9 trincee con relativi 9 campioni per la caratterizzazione dei rifiuti dell'intera area.

4. Esecuzione dell'indagine

L'indagine, così come previsto in fase preliminare, è stata realizzata mediante esecuzione di nove trincee tramite escavatore fornito dalla committenza.

Il piano di campionamento è stato quindi realizzato mediante la creazione ex novo di nove trincee con profondità massima di 2,90 metri dal piano campagna.

I punti di scavo delle trincee, identificati da **TR1-A** a **TR9-A**, rappresentativi dell'intera area, sono stati selezionati in accordo con la committenza [figure 4.1].

Figura 4.1 : ubicazione trincee da TR1-A e TR9-A

Da un punto di vista stratigrafico i terreni si presentano costituiti principalmente da riporto/macerie per circa i primi 2 metri sino al terreno naturale dai 2 metri in poi. Il terreno naturale è facilmente riconoscibile dal colore più scuro e dalla presenza di residui di essenze vegetali e radici e tracce di materiali torbosi.

L'area di deposito può essere divisa essenzialmente in due zone:

1) la prima, trincee 1, 2, 5 e 6, dove è preponderante la presenza di macerie e residui di demolizione;

2) la seconda, le rimanenti trincee 3, 4, 7, 8 e 9, dove invece è preponderante la presenza di terreno alterato seppur sempre miscelato con vari rifiuti edili.

Il campione medio per la classificazione del rifiuto per ogni trincea è stato prelevato tal quale eseguendo campionamenti casuali dai cumuli estratti da ogni trincea creando un campione unico per i cumuli di ogni trincea.

In figura 4.2 si riportano i rilievi fotografici delle trincee insieme ai campioni prelevati.

TR1-A	**TR2-A**	**TR3-A**
Profondità trincea m. 2,90 Spessore riporto m. 2,00	Profondità trincea m. 2,00 Spessore riporto m. 1,80	Profondità trincea m. 2,10 Spessore riporto m. 1,80
TR4-A	**TR5-A**	**TR6-A**
Profondità trincea m. 2,20 Spessore riporto m. 1,80	Profondità trincea m. 2,50 Spessore riporto m. 2,00	Profondità trincea m. 2,20 Spessore riporto m. 1,80
TR7-A	**TR8-A**	**TR9-A**
Profondità trincea m. 2,00 Spessore riporto m. 1,80	Profondità trincea m. 2,00 Spessore riporto m. 1,80	Profondità trincea m. 2,00 Spessore riporto m. 1,80

Figura 4.2: trincee

Il campione medio per la classificazione del rifiuto per ogni trincea è stato prelevato tal quale eseguendo campionamenti casuali dai cumuli estratti da ogni trincea creando un campione unico per i cumuli di ogni trincea.

5. Esiti dell'indagine

Tutti i campioni di terreno/riporto analizzati sono risultati ***rifiuti speciali non pericolosi*** e anche la prova di lisciviazione con acqua demineralizzata (eluato) non ha mostrato valori anomali nelle concentrazioni degli eventuali contaminanti ceduti alla matrice liquida.

Per i rifiuti con componente terrosa prevalente, sono state anche determinate le Concentrazioni Soglia di Contaminazione (CSC) riferite alle tabelle 1A e 1B del D.lgs. 152/06 in caso di richiesta dell'impianto di destinazione nell'ambito della relativa autorizzazione dell'impianto stesso.

I codici EER attribuibili, fermo restando la responsabilità del produttore nella gestione tecnico amministrativa del rifiuto stesso, sono a nostro avviso:

1) per le trincee dove la **presenza di macerie e materiali misti è preponderante** ovvero TR1 A; TR2 A; TR5 A; TR6 A:

   17 09 04 - *rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03;*

2) per le rimanenti trincee, dove è **maggiore la presenza di terreno** e dove i materiali di scarto di cantieri edili è più scarsa, ovvero TR3 A; TR4 A; TR7 A; TR8 A; TR9 A:

   17 05 04 - *terre e rocce, diverse di quelle di cui alla voce 17 05 03*

In tabella 5.1 si riassumono gli esiti di laboratorio con la classificazione del rifiuto e della prova di cessione in acqua demineralizzata (in allegato 1 sono riportati i rapporti di prova delle analisi di laboratorio).

Tab. 5.1

Denominazione trincea	Classificazione rifiuto speciale	Eluato per recupero	CSC (tab 1A e 1B) (componente terrosa prevalente)
TR1-A	NON PERICOLOSO	CONFORME	
TR2-A	NON PERICOLOSO	CONFORME	
TR3-A	NON PERICOLOSO	CONFORME	CONFORME TAB. 1A
TR4-A	NON PERICOLOSO	CONFORME	CONFORME TAB. 1A
TR5-A	NON PERICOLOSO	CONFORME	
TR6-A	NON PERICOLOSO	CONFORME	
TR7-A	NON PERICOLOSO	CONFORME	CONFORME TAB. 1A
TR8-A	NON PERICOLOSO	CONFORME	CONFORME TAB. 1A
TR9-A	NON PERICOLOSO	CONFORME	CONFORME TAB. 1B

6. Conclusioni

In relazione a quanto osservato in sito in fase preliminare, sulla base dell'indagine condotta e dei risultati delle determinazioni analitiche di laboratorio sui campioni prelevati, fermo restando i limiti di indagine intrinsechi e specifici, l'indagine di caratterizzazione dei rifiuti speciali eseguita sui terreni nell'area di via Aganippo Brocchi a Settimo Milanese (ex Italtel) ha rilevato che allo stato attuale i materiali di riporto presenti nel sito possono essere rimossi come **RIFIUTI NON PERICOLOSI.**

Inoltre, i campioni sottoposti a test di cessione in acqua deionizzata presentano parametri conformi ai limiti previsti dalla tabella Allegato 3 "Criteri per la determinazione del test di cessione" Decreto 5 aprile 2006, n. 186 e possono essere sottoposti alle **PROCEDURE SEMPLIFICATE DI RECUPERO**.

Pertanto, i rifiuti speciali prodotti possono essere destinati ad operazioni di recupero presso impianti autorizzati.

Per quanto riguarda la definizione degli interventi successivi è necessario, ai sensi dell'art. 192 comma 3, la verifica delle condizioni dei terreni naturali in posto con l'analisi delle CSC riferite alla tab. 1B per l'uso commerciale e industriale del suolo.

Si consiglia il prelievo e l'analisi di n. 10 campioni del fondo scavo dopo la completa asportazione dello strato di rifiuti e preventivamente ai lavori di preparazione per la realizzazione della platea di fondazione. Il protocollo analitico applicato sarà quello previsto dalla tab. 4.1 del DPR 120/17.

7. Allegati

Allegato 1:

Rapporti di prova di laboratorio analisi di laboratorio

Allegato 1

Rapporti di prova di laboratorio

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
SANTAMBROGIO S.r.l.

Via Cascina dei Prati, 7
20157 MILANO (MI)

7.646106082024EDO

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 7.646/1

Numero 7646/1/2024 del 06/08/2024

Identificazione:	RIF-TR1-A - La trincea è profonda 2,90 m i rifiuti si trovano fino a 2,20 m
Provenienza:	Cantiere ex Italtel - Via Brocchi - Settimo Milanese (MI)
Data prelievo:	18/07/2024
Data ricevimento:	18/07/2024
Categoria merceologica:	Rifiuti solidi
Descrizione del campione:	Materiale solido non polverulento
Imballaggio:	Sacchetto PE con chiusura a pressione
Prelevato da:	Tecnico SILEA
Procedura di campionamento:	UNI 10802:2023
Rapporto di campionamento:	n 1488 del 18/07/2024

RISULTATI ANALITICI

Analisi di classificazione rifiuto in accordo con la Delibera 105/2021 SNPA (Linee guida sulla classificazione dei rifiuti) ai sensi del Regolamento (UE) n.1357/2014 della Commissione del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttive, della Decisione della Commissione 2014/955/UE del 18 dicembre 2014 che modifica la decisione 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della Direttiva 2008/98/CE del Parlamento e del Consiglio recante modifiche alla Decisione 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della Direttiva 2008/98/CE e del Regolamento (UE) n.2018/1480 della Commissione del 4 ottobre 2018 recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico, del regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele. Prove condotte con riferimento al Regolamento (CE) n.440/2008 della Commissione del 30 maggio 2008 che istituisce dei metodi di prova ai sensi del regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH).

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti	Inizio e fine prova
Descrizione del campione		**terra misto macerie**		-	23/07/24 - 25/07/24
ASTM D4979-12 (*)					
Colore		**policromo**		-	23/07/24 - 25/07/24
ASTM D4979-12 (*)					
Odore		**inodore**		-	23/07/24 - 25/07/24
ASTM D4979-12 (*)					
pH	**u.pH**	**9,8**		-	23/07/24 - 25/07/24
EPA 9045D 2004 (*)					
Residuo a 105°C	**%**	**88,7**		-	23/07/24 - 25/07/24
CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 (*)					
Residuo a 600°C	**%**	**86,6**		-	23/07/24 - 25/07/24
CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 (*)					
Carbonio organico totale (TOC)	**mg/kg**	**14.700**		-	23/07/24 - 25/07/24
UNI EN 13137:2002 (*)					
Alluminio	**mg/kg**	**5.597**		H314 (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)					
Antimonio	**mg/kg**	**<1**		H302,H332, H411 (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018					
Arsenico	**mg/kg**	**6**		H300,H301, H314,H331, H350,H400/ 410 (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)					
Bario	**mg/kg**	**54**		H301,H332 (come BaCl2) (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)					

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
SANTAMBROGIO S.r.l.

Via Cascina dei Prati, 7
20157 MILANO (MI)

7.6461060820 24 E D 0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 7646/1/2024 del 06/08/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti	Inizio e fine prova
Berillio	**mg/kg**	**<1**		H330,H335, H350i,H372 (come BeO) (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)					
Cadmio	**mg/kg**	**<1**		H302,H312, H332,H400, H410 (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018					
Cobalto	**mg/kg**	**3**		H302,H317, H334/341,H 350i,360F, H400/410 (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018					
Cromo	**mg/kg**	**15**		H302,H312, H314,H315, H317,H319, H332,H411 (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018					
Cromo esavalente (e come composti del CrVI)	**mg/kg**	**<1**		H317/319,H 330,H334/33 5,H372/373, H350/340,H 360FD,H400/ 410 (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992 (*)					
Mercurio	**mg/kg**	**<1**		H300,H310, H330,H372/ 373,H400/41 0 (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)					
Nichel	**mg/kg**	**9**		H372,H351, H317 (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018					
Piombo	**mg/kg**	**13**		H302,332,H3 73,H360,H40 0,410 (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018					
Rame	**mg/kg**	**10**		H302,H315/ 319,H400/41 0 (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018					
Selenio	**mg/kg**	**<1**		H301,H331, H373,H400, H410 (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)					
Stagno	**mg/kg**	**<1**		H314,H412 (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)					
Tallio	**mg/kg**	**<1**		H300,H330, H373,H411 (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)					

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
SANTAMBROGIO S.r.l.

Via Cascina dei Prati, 7
20157 MILANO (MI)

7.6461060820240D0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 7646/1/2024 del 06/08/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti	Inizio e fine prova
Vanadio	**mg/kg**	**16**		H302,H332/335,H341,H361,H372,H411 (come V2O5) (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018					
Zinco	**mg/kg**	**37**		H302,H314/318,H400/410 (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018					
Anioni				-	
EPA 9056A 2007 (*)					
Bromuri	**mg/kg**	**<1**		-	26/07/24 - 26/07/24
Cloruri	**mg/kg**	**3**		-	26/07/24 - 26/07/24
Fluoruri	**mg/kg**	**2**		-	26/07/24 - 26/07/24
Nitrati	**mg/kg**	**12**		-	26/07/24 - 26/07/24
Solfati	**mg/kg**	**157**		-	26/07/24 - 26/07/24
Idrocarburi alifatici C5-C8	**mg/kg**	**<5**		H400,H410 (62)	21/07/24 - 25/07/24
EPA 5035A 2002 + EPA 8015D 2003 (*)					
Idrocarburi (C10-C40)	**mg/kg**	**72**		H411 (62)	29/07/24 - 02/08/24
UNI EN 14039:2005					
Composti organici aromatici				-	
EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018					
Benzene	**mg/kg**	**<1**		H225,H304,H315,H319,H340,H350,H372 (62)	25/07/24 - 25/07/24
Etilbenzene	**mg/kg**	**<1**		H225,H304,H332,H373 (62)	25/07/24 - 25/07/24
Stirene	**mg/kg**	**<1**		H226,H315,H319,H332,H361,H372 (62)	25/07/24 - 25/07/24
Toluene	**mg/kg**	**<1**		H225,H304,H315,H336,H361,H373 (62)	25/07/24 - 25/07/24
Xileni (o,m,p)	**mg/kg**	**<1**		H226,H312,H315,H332 (62)	25/07/24 - 25/07/24
1,3-Butadiene	**mg/kg**	**<1**		H220,H340,H350 (62)	21/07/24 - 25/07/24
EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018 (*)					
Dipentene	**mg/kg**	**<1**		H315,H315,H400,H410 (62)	21/07/24 - 25/07/24
EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 (*)					
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)				-	
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018					

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
SANTAMBROGIO S.r.l.

Via Cascina dei Prati, 7
20157 MILANO (MI)

7.6461060820 24 E D 0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 7646/1/2024 del 06/08/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Acenaftene	**mg/kg**	**<1,0**		H319,H400/410	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Acenaftilene	**mg/kg**	**<1,0**		H310,H330	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Antracene	**mg/kg**	**<1,0**		H319	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg**	**<1,0**		H350,H400/410	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg**	**<1,0**		H350,H400/410	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg**	**<1,0**		H350,H400/410	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Benzo(j)fluorantene	**mg/kg**	**<1,0**		H350,H400/410	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Benzo(g,h,i)perilene	**mg/kg**	**<1,0**		H400/410	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg**	**<1,0**		H317,H340,H350,H360,H400/410	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Crisene	**mg/kg**	**<1,0**		H341,H350,H400/410	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Fenantrene	**mg/kg**	**<1,0**		H302,H400/410	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg**	**<1,0**		H350,H400/410	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Fluorantene	**mg/kg**	**<1,0**		H302,H400/410	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Fluorene	**mg/kg**	**<1,0**		H400,H410	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Indenopirene	**mg/kg**	**<1,0**		H351	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Naftalene	**mg/kg**	**<1,0**		H302,H351,H400/410	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Pirene	**mg/kg**	**<1,0**		H315,H319,H335,H400,410	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg**	**<1,0**		H350,H341	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg**	**<1,0**		H318,H351	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg**	**<1,0**		H341,H350	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg**	**<1,0**		H341,H350	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Amianto (analisi qualitativa)				-		
DM 06/09/1994 SO GU n.288 10/12/1994 All.1B (SEM/EDS)						
Amianto	**---**	**non rilevato**		H350,H372	(62)	22/07/24 - 26/07/24
Amianto (analisi quali-quantitativa)				-		
DM 06/09/1994 SO GU n.288 10/12/1994 All.1B (SEM/EDS)						

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
SANTAMBROGIO S.r.l.

Via Cascina dei Prati, 7
20157 MILANO (MI)

7.6461060820240D0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 7646/1/2024 del 06/08/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti	Inizio e fine prova
Amianto totale	**mg/kg**	**<100**		H350, H372 (62)	22/07/24 - 26/07/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(62) Regolamento (UE) n.1357/2014 della Commissione del 18 dicembre 2014

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
SANTAMBROGIO S.r.l.

Via Cascina dei Prati, 7
20157 MILANO (MI)

7.6461060820240D0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 7646/1/2024 del 06/08/2024

Opinioni e interpretazioni non oggetto di accreditamento

Parere tecnico di caratterizzazione e classificazione rifiuto in accordo con la delibera 105/2021 SNPA (Linee guida per la classificazione dei rifiuti)

visti gli art. n. 177, 178, 183, 184 e 185 Capo I del Titolo I alla Parte Quarta del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152 "Norme in materia ambientale" G.U. n. 88 del 14 aprile 2006;
visti gli allegati lettere D "Elenco dei rifiuti istituito dalla Decisione della Commissione 2000/532/CE del 3 maggio 2000" aggiornato dalla modifica della decisione 2000/532/CE (GUUE n. L370 del 20/12/2014 decisione 2014/955/UE) e lettere G, H ed I (abrogati dall'art. 39, commi 5 e 6, del D.lgs. n. 205 del 2010) alla Parte Quarta del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152 "Norme in materia ambientale" G.U. n. 88 del 14 aprile 2006;
vista la Direttiva Quadro sui rifiuti 2008/98/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 19 novembre 2008 relativa ai rifiuti e che abroga alcune Direttive;
vista la Decisione della Commissione 2014/955/UE del 18 dicembre 2014 che modifica la decisione 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della Direttiva 2008/98/CE del Parlamento e del Consiglio recante modifiche alla Decisione 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della Direttiva 2008/98/CE;
visto il Regolamento (UE) n.1357/2014 della Commissione del 18 dicembre 2014 GUUE n. L365 e il Regolamento (UE) n. 997/2017 che sostituiscono l'Allegato III della Direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttiva e che, come effetto, sostituisce l'All.I alla Parte IV del D.lgs n.152/2006;
visto il Regolamento (CE) n.1272/2008 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le Direttive 67/548/CE e 1999/45/CE e che reca modifiche al Regolamento (CE) n.1907/2006;
visto il Regolamento (CE) n.440/2008 della Commissione del 30 maggio 2008 che istituisce dei metodi di prova ai sensi del regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH);
vista la Direttiva 67/548/CEE del Consiglio, del 27 giugno 1967, concernente il ravvicinamento delle disposizioni legislative, regolamentari ed amministrative relative alla classificazione, all'imballaggio e all'etichettatura delle sostanze pericolose;
visto il Regolamento (UE) 2016/266 della Commissione del 7 dicembre 2015 recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico, del regolamento (UE) n.440/2008 che istituisce dei metodi di prova ai sensi del regolamento (UE) n.1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH);
visto il Regolamento (CE) n.1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH), che istituisce un'agenzia europea per le sostanze chimiche, che modifica la direttiva 1999/45/CE e che abroga il regolamento (CEE) n. 793/93 del Consiglio e il regolamento (UE) n. 1488/94 della Commissione, nonché la direttiva 76/769/CEE del Consiglio e le direttive della Commissione 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE;
visti il Regolamento (UE) 2019/1021 del Parlamento europeo e del Consiglio del 20 giugno 2019 e il Regolamento (UE) 2022/2400 del Parlamento europeo e del Consiglio del 23 novembre 2022 relativi agli inquinanti organici persistenti;

considerando quanto segue:

(1) un rifiuto è identificato come "pericoloso" solo se le sostanze in esso presenti raggiungono concentrazioni (percentuale rispetto al peso) tali da conferire al rifiuto stesso una o più delle proprietà di cui all'Allegato III della Direttiva 2008/98/CE sostituito dal Reg. 1357/2014/UE e dal Regolamento (UE) n.997/2017 ed utilizzando i limiti indicati dalla Direttiva 1272/2008/CE e s.m.i.;

(2) la classificazione del rifiuto è stata condotta sulla base dei riferimenti cogenti di cui sopra, sulla base dei risultati delle analisi di laboratorio per i parametri analitici richiesti dal Cliente o concordati con lo stesso in funzione delle informazioni rese disponibili o ragionevolmente deducibili circa le caratteristiche delle sostanze presenti nel rifiuto e/o del relativo ciclo produttivo che lo ha generato;

(3) in base alle informazioni rese disponibili dal Cliente o da quelle ragionevolmente deducibili i rifiuti che contengono una o più sostanze classificate con uno dei codici di classe e categoria di pericolo e/o uno dei codici di indicazione per le caratteristiche di pericolo "esplosivo", "comburente" e "infiammabile", sono valutati rispetto alle caratteristiche di pericolo HP1, HP2 e HP3, OVE RITENUTO OPPORTUNO E PROPORZIONATO, in base ai relativi metodi di prova.

(4) per le caratteristiche di pericolo HP4, HP6 e HP8, ai fini della valutazione si applicano i valori soglia per le singole sostanze come indicato nell'allegato III della direttiva 2008/98/CE. Quando una sostanza all'interno del rifiuto è presente in quantità inferiori al suo valore soglia, non viene presa in considerazione per il calcolo di una determinata soglia;

(5) in merito alla presenza di rifiuti con pH estremi a cui non è stato possibile attribuire caratteristiche di pericolo HP8 "corrosivo" o HP4 "Irritante - Irritazione cutanea o lesioni oculari" mediante la concentrazione delle sostanze analizzate, in caso di misurazioni di pH < 2 o > 11,5, in mancanza di dati provenienti dai test disponibili e convalidati per la corrosione e l'irritazione cutanea, in cui verifiche e valutazioni non hanno reso possibile ricondurre alla presenza di specifiche sostanze, il rifiuto è classificato come pericoloso con caratteristica di pericolo HP8;

(6) nell'ambito della classificazione di rifiuti pericolosi con classe di pericolo HP5 (STOT/Tossicità in caso di aspirazione), se il rifiuto contiene una o più sostanze classificate come Asp.Tox.1 e la somma di tali sostanze è pari o superiore al limite di concentrazione, il rifiuto verrà classificato come pericoloso con classe di pericolo HP5 solo se la viscosità cinematica totale (a 40°C) non è superiore a 20,5 mm2/s;

(7) la valutazione della caratteristica di pericolo HP9 "infettivo" deve essere effettuata conformemente alla legislazione pertinente o ai documenti di riferimento negli Stati membri;

(8) in assenza di informazioni circa la presenza di analiti specifici, le concentrazioni dei metalli sono espresse come tali. Le concentrazioni misurate sono direttamente confrontate con i limiti di riferimento senza l'applicazione di conversioni stechiometriche. In funzione delle circostanze vengono condotte verifiche e valutazioni circa l'opportunità, la pertinenza e la proporzione della presenza di specifiche forme inorganiche nel rifiuto analizzato;

(9) nella Decisione 2014/955/UE viene specificato che i limiti di cui al nuovo allegato III della direttiva quadro non sono, in generale, applicabili alle leghe di metalli puri in forma massiva. I residui di leghe considerati rifiuti pericolosi sono quelli specificamente menzionati nell'elenco e contrassegnati con l'asterisco (*);

(10) la classificazione del rifiuto nei confronti della presenza di idrocarburi tiene conto del Parere dell'Istituto Superiore di Sanità n.0036565 del 05/07/2006 come integrato dal Parere n.0032074 del 23/06/2009 riguardante la "Classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi" per l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP 7 (Cancerogeno). Il parere ISS prevede l'analisi dei markers di cancerogenicità (rif. Tabella A2 dell'allegato al DM 07/11/2008 come modificata dal DM 04/08/2010);

(11) la classificazione del rifiuto nei confronti della presenza di idrocarburi tiene conto del Parere dell'Istituto Superiore di Sanità n.0032074 del 23/06/2009, prima

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
SANTAMBROGIO S.r.l.

Via Cascina dei Prati, 7
20157 MILANO (MI)

7.6461060820 24 E D 0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 7646/1/2024 del 06/08/2024

integrazione del Parere ISS n.0036565 e delle note J, K e P del Regolamento CE 1272/2008 e smi riguardanti l'analisi di markers di mutagenicità. In tale ambito, la presente classificazione, ove ritenuto opportuno e proporzionato tiene conto degli idrocarburi identificati come markers di cancerogenicità, mutagenicità e degli idrocarburi pericolosi per l'ambiente;

(12) la caratteristica di pericolo HP14 "ecotossico" viene attribuita secondo il Regolamento (UE) n.997/2017. In tale ambito, in presenza di idrocarburi, secondo quanto indicato dal Parere 0035653 del 06/08/2010, seconda integrazione al Parere ISS n.0036565 del 05/07/2006, vengono considerati le classi di idrocarburi indicati come pericolosi per l'ambiente;

(13) l'allegato alla decisione 2014/955/UE, punto 2 stabilisce che un rifiuto contenente inquinanti organici persistenti, individuati dal terzo trattino del paragrafo 2 dell'allegato alla decisione 2000/532/CE, è pericoloso se le concentrazioni dei POPs superano i limiti di cui all'allegato IV del regolamento 2019/1021/UE;

(14) per le sostanze non contenute nell'elenco armonizzato del Regolamento (CE) 1272/2008, le caratteristiche di pericolo ed i relativi limiti sono state estrapolate dal database ECHA "C&L Inventory";

(15) che i limiti di riferimento utilizzati per la classificazione del rifiuto per ciascuna classe di pericolo, fermo restando le considerazioni di cui sopra e con riferimento al regolamento (UE) n.1357/2014 e al Regolemento (UE) n.997/2017 sono:

HP4 "Irritante": Somma Skin corr.1A H314: 1,0%; Somma Eye dam 1: 10%; Somma Skin irr.2 + Eye irr.2: 20%;
HP5 "Tossicità per organi bersaglio/tossicità in caso di respirazione": STOT SE1: 1,0%; STOT SE2: 10%; STOT SE3: 20%; STOT RE1: 1,0%; STOT RE2: 10%; Asp.Tox.1: 10%;
HP6 "Tossicità acuta": Somma Acute Tox.1 (Oral) H300: 0,1%; Somma Acute Tox.2 H300 (Oral):0,25%; Somma Acute Tox.3 H301 (Oral): 5%; Somma Acute Tox.4 H302 (Oral): 25%; Somma Acute Tox.1 (Dermal) H310: 0,25%; Somma Acute Tox.2 H310 (Dermal): 2,5%; Somma Acute Tox.3 H311 (Dermal): 15%; Somma Acute Tox.4 H312 (Dermal): 55%; Somma Acute Tox.1 (Inhl) H330: 0,1%; Somma Acute Tox.2 H330 (Inhl): 0,5%; Somma Acute Tox.3 H331 (Inhl): 3,5%; Somma Acute Tox.4 H332 (Inhl): 22,5%;
HP7 "Cancerogeno": Carc.1A/1B H350 : 0,1%; Carc.2 H351 : 1,0%;
HP8 "Corrosivo": Somma Skin Corr. 1A, 1B, 1C H314: 5,0%;
HP10 "Tossico per la riproduzione": Repr.1A-1B H360: 0,3%; Repr.2 H361: 3,0%;
HP11 "Mutageno": Muta 1A-1B H340:0,1%; Muta 2 H341:1,0%;
HP13 "Sensibilizzante": Resp. Sens. H317: 10%; Skin Sens.: 10%;
HP14 "Ecotossico": Somma H420 >=0,1%; Somma H400 >=25%; (100x Somma H410 + 10x Somma H411 + Somma H412) >= 25%; Somma H410 + Somma H411 + Somma H412 + Somma H413 >= 25%

(16) il campione è considerato rappresentativo rispetto alla massa totale da cui lo stesso è stato prelevato, omogeneo e proporzionato rispetto alle diverse fasi che lo compone;

il campione esaminato, se considerato come rifiuto, è classificabile come:

RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO

su indicazione del Cliente quale produttore/detentore, al rifiuto è possibile attribuire il seguente codice Elenco Europeo dei Rifiuti (EER) con riferimento alla decisione della Commissione 2014/955/EU che modifica la decisione 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della direttiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio:

EER 170904 - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 170901, 170902 e 170903

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
SANTAMBROGIO S.r.l.

Via Cascina dei Prati, 7
20157 MILANO (MI)

7.646206082024EDO

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 7.646/2

Numero 7646/2/2024 del 06/08/2024

Identificazione:	RIF-TR2-A - La trincea è profonda 2,0 m i rifiuti si trovano fino a 1,80 m
Provenienza:	Cantiere ex Italtel - Via Brocchi - Settimo Milanese (MI)
Data prelievo:	18/07/2024
Data ricevimento:	18/07/2024
Categoria merceologica:	Rifiuti solidi
Descrizione del campione:	Materiale solido non polverulento
Imballaggio:	Sacchetto PE con chiusura a pressione
Prelevato da:	Tecnico SILEA
Procedura di campionamento:	UNI 10802:2023
Rapporto di campionamento:	n 1488 del 18/07/2024

RISULTATI ANALITICI

Analisi di classificazione rifiuto in accordo con la Delibera 105/2021 SNPA (Linee guida sulla classificazione dei rifiuti) ai sensi del Regolamento (UE) n.1357/2014 della Commissione del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttive, della Decisione della Commissione 2014/955/UE del 18 dicembre 2014 che modifica la decisione 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della Direttiva 2008/98/CE del Parlamento e del Consiglio recante modifiche alla Decisione 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della Direttiva 2008/98/CE e del Regolamento (UE) n.2018/1480 della Commissione del 4 ottobre 2018 recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico, del regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele. Prove condotte con riferimento al Regolamento (CE) n.440/2008 della Commissione del 30 maggio 2008 che istituisce dei metodi di prova ai sensi del regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH).

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti	Inizio e fine prova
Descrizione del campione		**terra misto macerie**		-	23/07/24 - 25/07/24
ASTM D4979-12 (*)					
Colore		**policromo**		-	23/07/24 - 25/07/24
ASTM D4979-12 (*)					
Odore		**inodore**		-	23/07/24 - 25/07/24
ASTM D4979-12 (*)					
pH	**u.pH**	**8,8**		-	23/07/24 - 25/07/24
EPA 9045D 2004 (*)					
Residuo a 105°C	**%**	**92,2**		-	23/07/24 - 25/07/24
CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 (*)					
Residuo a 600°C	**%**	**90,2**		-	23/07/24 - 25/07/24
CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 (*)					
Carbonio organico totale (TOC)	**mg/kg**	**14.000**		-	23/07/24 - 25/07/24
UNI EN 13137:2002 (*)					
Alluminio	**mg/kg**	**10.104**		H314 (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)					
Antimonio	**mg/kg**	**<1**		H302,H332, H411 (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018					
Arsenico	**mg/kg**	**8**		H300,H301, H314,H331, H350,H400/ 410 (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)					
Bario	**mg/kg**	**78**		H301,H332 (come BaCl2) (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)					

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
SANTAMBROGIO S.r.l.

Via Cascina dei Prati, 7
20157 MILANO (MI)

7.6462060820240ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 7646/2/2024 del 06/08/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti	Inizio e fine prova
Berillio	**mg/kg**	**<1**		H330,H335, H350i,H372 (come BeO) (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)					
Cadmio	**mg/kg**	**<1**		H302,H312, H332,H400, H410 (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018					
Cobalto	**mg/kg**	**5**		H302,H317, H334/341,H 350i,360F, H400/410 (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018					
Cromo	**mg/kg**	**22**		H302,H312, H314,H315, H317,H319, H332,H411 (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018					
Cromo esavalente (e come composti del CrVI)	**mg/kg**	**<1**		H317/319,H 330,H334/33 5,H372/373, H350/340,H 360FD,H400/ 410 (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992 (*)					
Mercurio	**mg/kg**	**<1**		H300,H310, H330,H372/ 373,H400/41 0 (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)					
Nichel	**mg/kg**	**14**		H372,H351, H317 (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018					
Piombo	**mg/kg**	**17**		H302,332,H3 73,H360,H40 0,410 (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018					
Rame	**mg/kg**	**12**		H302,H315/ 319,H400/41 0 (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018					
Selenio	**mg/kg**	**<1**		H301,H331, H373,H400, H410 (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)					
Stagno	**mg/kg**	**1**		H314,H412 (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)					
Tallio	**mg/kg**	**<1**		H300,H330, H373,H411 (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)					

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
SANTAMBROGIO S.r.l.

Via Cascina dei Prati, 7
20157 MILANO (MI)

7.6462060820240D0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 7646/2/2024 del 06/08/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti	Inizio e fine prova
Vanadio	**mg/kg**	**29**		H302,H332/335,H341,H361,H372,H411 (come V2O5) (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018					
Zinco	**mg/kg**	**43**		H302,H314/318,H400/410 (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018					
Anioni				-	
EPA 9056A 2007 (*)					
Bromuri	**mg/kg**	**<1**		-	26/07/24 - 26/07/24
Cloruri	**mg/kg**	**2**		-	26/07/24 - 26/07/24
Fluoruri	**mg/kg**	**5**		-	26/07/24 - 26/07/24
Nitrati	**mg/kg**	**9**		-	26/07/24 - 26/07/24
Solfati	**mg/kg**	**157**		-	26/07/24 - 26/07/24
Idrocarburi alifatici C5-C8	**mg/kg**	**<5**		H400,H410 (62)	21/07/24 - 25/07/24
EPA 5035A 2002 + EPA 8015D 2003 (*)					
Idrocarburi (C10-C40)	**mg/kg**	**<50**		H411 (62)	29/07/24 - 02/08/24
UNI EN 14039:2005					
Composti organici aromatici				-	
EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018					
Benzene	**mg/kg**	**<1**		H225,H304,H315,H319,H340,H350,H372 (62)	25/07/24 - 25/07/24
Etilbenzene	**mg/kg**	**<1**		H225,H304,H332,H373 (62)	25/07/24 - 25/07/24
Stirene	**mg/kg**	**<1**		H226,H315,H319,H332,H361,H372 (62)	25/07/24 - 25/07/24
Toluene	**mg/kg**	**<1**		H225,H304,H315,H336,H361,H373 (62)	25/07/24 - 25/07/24
Xileni (o,m,p)	**mg/kg**	**<1**		H226,H312,H315,H332 (62)	25/07/24 - 25/07/24
1,3-Butadiene	**mg/kg**	**<1**		H220,H340,H350 (62)	21/07/24 - 25/07/24
EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018 (*)					
Dipentene	**mg/kg**	**<1**		H315,H315,H400,H410 (62)	21/07/24 - 25/07/24
EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 (*)					
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)				-	
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018					

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
SANTAMBROGIO S.r.l.

Via Cascina dei Prati, 7
20157 MILANO (MI)

7.6462060820240ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 7646/2/2024 del 06/08/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Acenaftene	**mg/kg**	**<1,0**		H319,H400/410	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Acenaftilene	**mg/kg**	**<1,0**		H310,H330	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Antracene	**mg/kg**	**<1,0**		H319	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg**	**<1,0**		H350,H400/410	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg**	**<1,0**		H350,H400/410	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg**	**<1,0**		H350,H400/410	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Benzo(j)fluorantene	**mg/kg**	**<1,0**		H350,H400/410	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Benzo(g,h,i)perilene	**mg/kg**	**<1,0**		H400/410	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg**	**<1,0**		H317,H340,H350,H360,H400/410	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Crisene	**mg/kg**	**<1,0**		H341,H350,H400/410	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Fenantrene	**mg/kg**	**<1,0**		H302,H400/410	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg**	**<1,0**		H350,H400/410	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Fluorantene	**mg/kg**	**<1,0**		H302,H400/410	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Fluorene	**mg/kg**	**<1,0**		H400,H410	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Indenopirene	**mg/kg**	**<1,0**		H351	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Naftalene	**mg/kg**	**<1,0**		H302,H351,H400/410	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Pirene	**mg/kg**	**<1,0**		H315,H319,H335,H400,410	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg**	**<1,0**		H350,H341	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg**	**<1,0**		H318,H351	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg**	**<1,0**		H341,H350	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg**	**<1,0**		H341,H350	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Amianto (analisi qualitativa)				-		
DM 06/09/1994 SO GU n.288 10/12/1994 All.1B (SEM/EDS)						
Amianto	**---**	**non rilevato**		H350,H372	(62)	22/07/24 - 26/07/24
Amianto (analisi quali-quantitativa)				-		
DM 06/09/1994 SO GU n.288 10/12/1994 All.1B (SEM/EDS)						

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
SANTAMBROGIO S.r.l.

Via Cascina dei Prati, 7
20157 MILANO (MI)

7.6462060820240D0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 7646/2/2024 del 06/08/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti	Inizio e fine prova
Amianto totale	**mg/kg**	**<100**		H350, H372 (62)	22/07/24 - 26/07/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(62) Regolamento (UE) n.1357/2014 della Commissione del 18 dicembre 2014

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
SANTAMBROGIO S.r.l.

Via Cascina dei Prati, 7
20157 MILANO (MI)

7.6462060820240ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 7646/2/2024 del 06/08/2024

Opinioni e interpretazioni non oggetto di accreditamento

Parere tecnico di caratterizzazione e classificazione rifiuto in accordo con la delibera 105/2021 SNPA (Linee guida per la classificazione dei rifiuti)

visti gli art. n. 177, 178, 183, 184 e 185 Capo I del Titolo I alla Parte Quarta del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152 "Norme in materia ambientale" G.U. n. 88 del 14 aprile 2006;
visti gli allegati lettere D "Elenco dei rifiuti istituito dalla Decisione della Commissione 2000/532/CE del 3 maggio 2000" aggiornato dalla modifica della decisione 2000/532/CE (GUUE n. L370 del 20/12/2014 decisione 2014/955/UE) e lettere G, H ed I (abrogati dall'art. 39, commi 5 e 6, del D.lgs. n. 205 del 2010) alla Parte Quarta del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152 "Norme in materia ambientale" G.U. n. 88 del 14 aprile 2006;
vista la Direttiva Quadro sui rifiuti 2008/98/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 19 novembre 2008 relativa ai rifiuti e che abroga alcune Direttive;
vista la Decisione della Commissione 2014/955/UE del 18 dicembre 2014 che modifica la decisione 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della Direttiva 2008/98/CE del Parlamento e del Consiglio recante modifiche alla Decisione 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della Direttiva 2008/98/CE;
visto il Regolamento (UE) n.1357/2014 della Commissione del 18 dicembre 2014 GUUE n. L365 e il Regolamento (UE) n. 997/2017 che sostituiscono l'Allegato III della Direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttiva e che, come effetto, sostituisce l'All.I alla Parte IV del D.lgs n.152/2006;
visto il Regolamento (CE) n.1272/2008 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le Direttive 67/548/CE e 1999/45/CE e che reca modifiche al Regolamento (CE) n.1907/2006;
visto il Regolamento (CE) n.440/2008 della Commissione del 30 maggio 2008 che istituisce dei metodi di prova ai sensi del regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH);
vista la Direttiva 67/548/CEE del Consiglio, del 27 giugno 1967, concernente il ravvicinamento delle disposizioni legislative, regolamentari ed amministrative relative alla classificazione, all'imballaggio e all'etichettatura delle sostanze pericolose;
visto il Regolamento (UE) 2016/266 della Commissione del 7 dicembre 2015 recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico, del regolamento (UE) n.440/2008 che istituisce dei metodi di prova ai sensi del regolamento (UE) n.1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH);
visto il Regolamento (CE) n.1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH), che istituisce un'agenzia europea per le sostanze chimiche, che modifica la direttiva 1999/45/CE e che abroga il regolamento (CEE) n. 793/93 del Consiglio e il regolamento (UE) n. 1488/94 della Commissione, nonché la direttiva 76/769/CEE del Consiglio e le direttive della Commissione 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE;
visti il Regolamento (UE) 2019/1021 del Parlamento europeo e del Consiglio del 20 giugno 2019 e il Regolamento (UE) 2022/2400 del Parlamento europeo e del Consiglio del 23 novembre 2022 relativi agli inquinanti organici persistenti;

considerando quanto segue:

(1) un rifiuto è identificato come "pericoloso" solo se le sostanze in esso presenti raggiungono concentrazioni (percentuale rispetto al peso) tali da conferire al rifiuto stesso una o più delle proprietà di cui all'Allegato III della Direttiva 2008/98/CE sostituito dal Reg. 1357/2014/UE e dal Regolamento (UE) n.997/2017 ed utilizzando i limiti indicati dalla Direttiva 1272/2008/CE e s.m.i.;

(2) la classificazione del rifiuto è stata condotta sulla base dei riferimenti cogenti di cui sopra, sulla base dei risultati delle analisi di laboratorio per i parametri analitici richiesti dal Cliente o concordati con lo stesso in funzione delle informazioni rese disponibili o ragionevolmente deducibili circa le caratteristiche delle sostanze presenti nel rifiuto e/o del relativo ciclo produttivo che lo ha generato;

(3) in base alle informazioni rese disponibili dal Cliente o da quelle ragionevolmente deducibili i rifiuti che contengono una o più sostanze classificate con uno dei codici di classe e categoria di pericolo e/o uno dei codici di indicazione per le caratteristiche di pericolo "esplosivo", "comburente" e "infiammabile", sono valutati rispetto alle caratteristiche di pericolo HP1, HP2 e HP3, OVE RITENUTO OPPORTUNO E PROPORZIONATO, in base ai relativi metodi di prova.

(4) per le caratteristiche di pericolo HP4, HP6 e HP8, ai fini della valutazione si applicano i valori soglia per le singole sostanze come indicato nell'allegato III della direttiva 2008/98/CE. Quando una sostanza all'interno del rifiuto è presente in quantità inferiori al suo valore soglia, non viene presa in considerazione per il calcolo di una determinata soglia;

(5) in merito alla presenza di rifiuti con pH estremi a cui non è stato possibile attribuire caratteristiche di pericolo HP8 "corrosivo" o HP4 "Irritante - Irritazione cutanea o lesioni oculari" mediante la concentrazione delle sostanze analizzate, in caso di misurazioni di pH < 2 o > 11,5, in mancanza di dati provenienti dai test disponibili e convalidati per la corrosione e l'irritazione cutanea, in cui verifiche e valutazioni non hanno reso possibile ricondurre alla presenza di specifiche sostanze, il rifiuto è classificato come pericoloso con caratteristica di pericolo HP8;

(6) nell'ambito della classificazione di rifiuti pericolosi con classe di pericolo HP5 (STOT/Tossicità in caso di aspirazione), se il rifiuto contiene una o più sostanze classificate come Asp.Tox.1 e la somma di tali sostanze è pari o superiore al limite di concentrazione, il rifiuto verrà classificato come pericoloso con classe di pericolo HP5 solo se la viscosità cinematica totale (a 40°C) non è superiore a 20,5 mm2/s;

(7) la valutazione della caratteristica di pericolo HP9 "infettivo" deve essere effettuata conformemente alla legislazione pertinente o ai documenti di riferimento negli Stati membri;

(8) in assenza di informazioni circa la presenza di analiti specifici, le concentrazioni dei metalli sono espresse come tali. Le concentrazioni misurate sono direttamente confrontate con i limiti di riferimento senza l'applicazione di conversioni stechiometriche. In funzione delle circostanze vengono condotte verifiche e valutazioni circa l'opportunità, la pertinenza e la proporzione della presenza di specifiche forme inorganiche nel rifiuto analizzato;

(9) nella Decisione 2014/955/UE viene specificato che i limiti di cui al nuovo allegato III della direttiva quadro non sono, in generale, applicabili alle leghe di metalli puri in forma massiva. I residui di leghe considerati rifiuti pericolosi sono quelli specificamente menzionati nell'elenco e contrassegnati con l'asterisco (*);

(10) la classificazione del rifiuto nei confronti della presenza di idrocarburi tiene conto del Parere dell'Istituto Superiore di Sanità n.0036565 del 05/07/2006 come integrato dal Parere n.0032074 del 23/06/2009 riguardante la "Classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi" per l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP 7 (Cancerogeno). Il parere ISS prevede l'analisi dei markers di cancerogenicità (rif. Tabella A2 dell'allegato al DM 07/11/2008 come modificata dal DM 04/08/2010);

(11) la classificazione del rifiuto nei confronti della presenza di idrocarburi tiene conto del Parere dell'Istituto Superiore di Sanità n.0032074 del 23/06/2009, prima

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
SANTAMBROGIO S.r.l.

Via Cascina dei Prati, 7
20157 MILANO (MI)

7.6462060820 24 E D 0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 7646/2/2024 del 06/08/2024

integrazione del Parere ISS n.0036565 e delle note J, K e P del Regolamento CE 1272/2008 e smi riguardanti l'analisi di markers di mutagenicità. In tale ambito, la presente classificazione, ove ritenuto opportuno e proporzionato tiene conto degli idrocarburi identificati come markers di cancerogenicità, mutagenicità e degli idrocarburi pericolosi per l'ambiente;

(12) la caratteristica di pericolo HP14 "ecotossico" viene attribuita secondo il Regolamento (UE) n.997/2017. In tale ambito, in presenza di idrocarburi, secondo quanto indicato dal Parere 0035653 del 06/08/2010, seconda integrazione al Parere ISS n.0036565 del 05/07/2006, vengono considerati le classi di idrocarburi indicati come pericolosi per l'ambiente;

(13) l'allegato alla decisione 2014/955/UE, punto 2 stabilisce che un rifiuto contenente inquinanti organici persistenti, individuati dal terzo trattino del paragrafo 2 dell'allegato alla decisione 2000/532/CE, è pericoloso se le concentrazioni dei POPs superano i limiti di cui all'allegato IV del regolamento 2019/1021/UE;

(14) per le sostanze non contenute nell'elenco armonizzato del Regolamento (CE) 1272/2008, le caratteristiche di pericolo ed i relativi limiti sono state estrapolate dal database ECHA "C&L Inventory";

(15) che i limiti di riferimento utilizzati per la classificazione del rifiuto per ciascuna classe di pericolo, fermo restando le considerazioni di cui sopra e con riferimento al regolamento (UE) n.1357/2014 e al Regolemento (UE) n.997/2017 sono:

HP4 "Irritante": Somma Skin corr.1A H314: 1,0%; Somma Eye dam 1: 10%; Somma Skin irr.2 + Eye irr.2: 20%;
HP5 "Tossicità per organi bersaglio/tossicità in caso di respirazione": STOT SE1: 1,0%; STOT SE2: 10%; STOT SE3: 20%; STOT RE1: 1,0%; STOT RE2: 10%; Asp.Tox.1: 10%;
HP6 "Tossicità acuta": Somma Acute Tox.1 (Oral) H300: 0,1%; Somma Acute Tox.2 H300 (Oral):0,25%; Somma Acute Tox.3 H301 (Oral): 5%; Somma Acute Tox.4 H302 (Oral): 25%; Somma Acute Tox.1 (Dermal) H310: 0,25%; Somma Acute Tox.2 H310 (Dermal): 2,5%; Somma Acute Tox.3 H311 (Dermal): 15%; Somma Acute Tox.4 H312 (Dermal): 55%; Somma Acute Tox.1 (Inhl) H330: 0,1%; Somma Acute Tox.2 H330 (Inhl): 0,5%; Somma Acute Tox.3 H331 (Inhl): 3,5%; Somma Acute Tox.4 H332 (Inhl): 22,5%;
HP7 "Cancerogeno": Carc.1A/1B H350 : 0,1%; Carc.2 H351 : 1,0%;
HP8 "Corrosivo": Somma Skin Corr. 1A, 1B, 1C H314: 5,0%;
HP10 "Tossico per la riproduzione": Repr.1A-1B H360: 0,3%; Repr.2 H361: 3,0%;
HP11 "Mutageno": Muta 1A-1B H340:0,1%; Muta 2 H341:1,0%;
HP13 "Sensibilizzante": Resp. Sens. H317: 10%; Skin Sens.: 10%;
HP14 "Ecotossico": Somma H420 >=0,1%; Somma H400 >=25%; (100x Somma H410 + 10x Somma H411 + Somma H412) >= 25%; Somma H410 + Somma H411 + Somma H412 + Somma H413 >= 25%

(16) il campione è considerato rappresentativo rispetto alla massa totale da cui lo stesso è stato prelevato, omogeneo e proporzionato rispetto alle diverse fasi che lo compone;

il campione esaminato, se considerato come rifiuto, è classificabile come:

RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO

su indicazione del Cliente quale produttore/detentore, al rifiuto è possibile attribuire il seguente codice Elenco Europeo dei Rifiuti (EER) con riferimento alla decisione della Commissione 2014/955/EU che modifica la decisione 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della direttiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio:

EER 170904 - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 170901, 170902 e 170903

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
SANTAMBROGIO S.r.l.

Via Cascina dei Prati, 7
20157 MILANO (MI)

7.646306082024EDO

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 7.646/3

Numero 7646/3/2024 del 06/08/2024

Identificazione:	RIF-TR3-A - La trincea è profonda 2,0 m i rifiuti si trovano fino a 1,80 m
Provenienza:	Cantiere ex Italtel - Via Brocchi - Settimo Milanese (MI)
Data prelievo:	18/07/2024
Data ricevimento:	18/07/2024
Categoria merceologica:	Rifiuti solidi
Descrizione del campione:	Materiale solido non polverulento
Imballaggio:	Sacchetto PE con chiusura a pressione
Prelevato da:	Tecnico SILEA
Procedura di campionamento:	UNI 10802:2023
Rapporto di campionamento:	n 1488 del 18/07/2024

RISULTATI ANALITICI

Analisi di classificazione rifiuto in accordo con la Delibera 105/2021 SNPA (Linee guida sulla classificazione dei rifiuti) ai sensi del Regolamento (UE) n.1357/2014 della Commissione del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttive, della Decisione della Commissione 2014/955/UE del 18 dicembre 2014 che modifica la decisione 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della Direttiva 2008/98/CE del Parlamento e del Consiglio recante modifiche alla Decisione 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della Direttiva 2008/98/CE e del Regolamento (UE) n.2018/1480 della Commissione del 4 ottobre 2018 recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico, del regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele. Prove condotte con riferimento al Regolamento (CE) n.440/2008 della Commissione del 30 maggio 2008 che istituisce dei metodi di prova ai sensi del regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH).

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti	Inizio e fine prova
Descrizione del campione		**terra**		-	23/07/24 - 25/07/24
ASTM D4979-12 (*)					
Colore		**policromo**		-	23/07/24 - 25/07/24
ASTM D4979-12 (*)					
Odore		**inodore**		-	23/07/24 - 25/07/24
ASTM D4979-12 (*)					
pH	**u.pH**	**8,6**		-	23/07/24 - 25/07/24
EPA 9045D 2004 (*)					
Residuo a 105°C	**%**	**92,5**		-	23/07/24 - 25/07/24
CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 (*)					
Residuo a 600°C	**%**	**91,1**		-	23/07/24 - 25/07/24
CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 (*)					
Carbonio organico totale (TOC)	**mg/kg**	**9.800**		-	23/07/24 - 25/07/24
UNI EN 13137:2002 (*)					
Alluminio	**mg/kg**	**5.788**		H314 (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)					
Antimonio	**mg/kg**	**<1**		H302,H332, H411 (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018					
Arsenico	**mg/kg**	**4**		H300,H301, H314,H331, H350,H400/ 410 (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)					
Bario	**mg/kg**	**67**		H301,H332 (come BaCl2) (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)					

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
SANTAMBROGIO S.r.l.

Via Cascina dei Prati, 7
20157 MILANO (MI)

7.6463060820 24 E D 0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 7646/3/2024 del 06/08/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti	Inizio e fine prova
Berillio	**mg/kg**	**<1**		H330,H335, H350i,H372 (come BeO) (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)					
Cadmio	**mg/kg**	**<1**		H302,H312, H332,H400, H410 (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018					
Cobalto	**mg/kg**	**3**		H302,H317, H334/341,H 350i,360F, H400/410 (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018					
Cromo	**mg/kg**	**16**		H302,H312, H314,H315, H317,H319, H332,H411 (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018					
Cromo esavalente (e come composti del CrVI)	**mg/kg**	**<1**		H317/319,H 330,H334/33 5,H372/373, H350/340,H 360FD,H400/ 410 (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992 (*)					
Mercurio	**mg/kg**	**<1**		H300,H310, H330,H372/ 373,H400/41 0 (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)					
Nichel	**mg/kg**	**10**		H372,H351, H317 (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018					
Piombo	**mg/kg**	**28**		H302,332,H3 73,H360,H40 0,410 (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018					
Rame	**mg/kg**	**7**		H302,H315/ 319,H400/41 0 (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018					
Selenio	**mg/kg**	**<1**		H301,H331, H373,H400, H410 (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)					
Stagno	**mg/kg**	**<1**		H314,H412 (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)					
Tallio	**mg/kg**	**<1**		H300,H330, H373,H411 (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)					

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
SANTAMBROGIO S.r.l.

Via Cascina dei Prati, 7
20157 MILANO (MI)

7.6463060820240D0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 7646/3/2024 del 06/08/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti	Inizio e fine prova
Vanadio	**mg/kg**	**15**		H302,H332/335,H341,H361,H372,H411 (come V2O5) (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018					
Zinco	**mg/kg**	**33**		H302,H314/318,H400/410 (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018					
Anioni				-	
EPA 9056A 2007 (*)					
Bromuri	**mg/kg**	**<1**		-	26/07/24 - 26/07/24
Cloruri	**mg/kg**	**<1**		-	26/07/24 - 26/07/24
Fluoruri	**mg/kg**	**3**		-	26/07/24 - 26/07/24
Nitrati	**mg/kg**	**7**		-	26/07/24 - 26/07/24
Solfati	**mg/kg**	**85**		-	26/07/24 - 26/07/24
Idrocarburi alifatici C5-C8	**mg/kg**	**<5**		H400,H410 (62)	21/07/24 - 25/07/24
EPA 5035A 2002 + EPA 8015D 2003 (*)					
Idrocarburi (C10-C40)	**mg/kg**	**<50**		H411 (62)	29/07/24 - 02/08/24
UNI EN 14039:2005					
Composti organici aromatici				-	
EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018					
Benzene	**mg/kg**	**<1**		H225,H304,H315,H319,H340,H350,H372 (62)	25/07/24 - 25/07/24
Etilbenzene	**mg/kg**	**<1**		H225,H304,H332,H373 (62)	25/07/24 - 25/07/24
Stirene	**mg/kg**	**<1**		H226,H315,H319,H332,H361,H372 (62)	25/07/24 - 25/07/24
Toluene	**mg/kg**	**<1**		H225,H304,H315,H336,H361,H373 (62)	25/07/24 - 25/07/24
Xileni (o,m,p)	**mg/kg**	**<1**		H226,H312,H315,H332 (62)	25/07/24 - 25/07/24
1,3-Butadiene	**mg/kg**	**<1**		H220,H340,H350 (62)	21/07/24 - 25/07/24
EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018 (*)					
Dipentene	**mg/kg**	**<1**		H315,H315,H400,H410 (62)	21/07/24 - 25/07/24
EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 (*)					
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)				-	
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018					

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
SANTAMBROGIO S.r.l.

Via Cascina dei Prati, 7
20157 MILANO (MI)

7.6463060820 24 E D 0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 7646/3/2024 del 06/08/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Acenaftene	**mg/kg**	**<1,0**		H319,H400/410	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Acenaftilene	**mg/kg**	**<1,0**		H310,H330	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Antracene	**mg/kg**	**<1,0**		H319	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg**	**<1,0**		H350,H400/410	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg**	**<1,0**		H350,H400/410	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg**	**<1,0**		H350,H400/410	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Benzo(j)fluorantene	**mg/kg**	**<1,0**		H350,H400/410	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Benzo(g,h,i)perilene	**mg/kg**	**<1,0**		H400/410	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg**	**<1,0**		H317,H340,H350,H360,H400/410	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Crisene	**mg/kg**	**<1,0**		H341,H350,H400/410	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Fenantrene	**mg/kg**	**<1,0**		H302,H400/410	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg**	**<1,0**		H350,H400/410	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Fluorantene	**mg/kg**	**<1,0**		H302,H400/410	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Fluorene	**mg/kg**	**<1,0**		H400,H410	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Indenopirene	**mg/kg**	**<1,0**		H351	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Naftalene	**mg/kg**	**<1,0**		H302,H351,H400/410	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Pirene	**mg/kg**	**<1,0**		H315,H319,H335,H400,410	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg**	**<1,0**		H350,H341	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg**	**<1,0**		H318,H351	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg**	**<1,0**		H341,H350	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg**	**<1,0**		H341,H350	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Amianto (analisi qualitativa)				-		
DM 06/09/1994 SO GU n.288 10/12/1994 All.1B (SEM/EDS)						
Amianto	**---**	**non rilevato**		H350,H372	(62)	22/07/24 - 26/07/24
Amianto (analisi quali-quantitativa)				-		
DM 06/09/1994 SO GU n.288 10/12/1994 All.1B (SEM/EDS)						

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
SANTAMBROGIO S.r.l.

Via Cascina dei Prati, 7
20157 MILANO (MI)

7.6463060820 24 E D 0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 7646/3/2024 del 06/08/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti	Inizio e fine prova
Amianto totale	**mg/kg**	**<100**		H350, H372 (62)	22/07/24 - 26/07/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(62) Regolamento (UE) n.1357/2014 della Commissione del 18 dicembre 2014

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
SANTAMBROGIO S.r.l.

Via Cascina dei Prati, 7
20157 MILANO (MI)

7.6463060820240ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 7646/3/2024 del 06/08/2024

Opinioni e interpretazioni non oggetto di accreditamento

Parere tecnico di caratterizzazione e classificazione rifiuto in accordo con la delibera 105/2021 SNPA (Linee guida per la classificazione dei rifiuti)

visti gli art. n. 177, 178, 183, 184 e 185 Capo I del Titolo I alla Parte Quarta del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152 "Norme in materia ambientale" G.U. n. 88 del 14 aprile 2006;
visti gli allegati lettere D "Elenco dei rifiuti istituito dalla Decisione della Commissione 2000/532/CE del 3 maggio 2000" aggiornato dalla modifica della decisione 2000/532/CE (GUUE n. L370 del 20/12/2014 decisione 2014/955/UE) e lettere G, H ed I (abrogati dall'art. 39, commi 5 e 6, del D.lgs. n. 205 del 2010) alla Parte Quarta del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152 "Norme in materia ambientale" G.U. n. 88 del 14 aprile 2006;
vista la Direttiva Quadro sui rifiuti 2008/98/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 19 novembre 2008 relativa ai rifiuti e che abroga alcune Direttive;
vista la Decisione della Commissione 2014/955/UE del 18 dicembre 2014 che modifica la decisione 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della Direttiva 2008/98/CE del Parlamento e del Consiglio recante modifiche alla Decisione 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della Direttiva 2008/98/CE;
visto il Regolamento (UE) n.1357/2014 della Commissione del 18 dicembre 2014 GUUE n. L365 e il Regolamento (UE) n. 997/2017 che sostituiscono l'Allegato III della Direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttiva e che, come effetto, sostituisce l'All.I alla Parte IV del D.lgs n.152/2006;
visto il Regolamento (CE) n.1272/2008 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le Direttive 67/548/CE e 1999/45/CE e che reca modifiche al Regolamento (CE) n.1907/2006;
visto il Regolamento (CE) n.440/2008 della Commissione del 30 maggio 2008 che istituisce dei metodi di prova ai sensi del regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH);
vista la Direttiva 67/548/CEE del Consiglio, del 27 giugno 1967, concernente il ravvicinamento delle disposizioni legislative, regolamentari ed amministrative relative alla classificazione, all'imballaggio e all'etichettatura delle sostanze pericolose;
visto il Regolamento (UE) 2016/266 della Commissione del 7 dicembre 2015 recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico, del regolamento (UE) n.440/2008 che istituisce dei metodi di prova ai sensi del regolamento (UE) n.1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH);
visto il Regolamento (CE) n.1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH), che istituisce un'agenzia europea per le sostanze chimiche, che modifica la direttiva 1999/45/CE e che abroga il regolamento (CEE) n. 793/93 del Consiglio e il regolamento (UE) n. 1488/94 della Commissione, nonché la direttiva 76/769/CEE del Consiglio e le direttive della Commissione 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE;
visti il Regolamento (UE) 2019/1021 del Parlamento europeo e del Consiglio del 20 giugno 2019 e il Regolamento (UE) 2022/2400 del Parlamento europeo e del Consiglio del 23 novembre 2022 relativi agli inquinanti organici persistenti;

considerando quanto segue:

(1) un rifiuto è identificato come "pericoloso" solo se le sostanze in esso presenti raggiungono concentrazioni (percentuale rispetto al peso) tali da conferire al rifiuto stesso una o più delle proprietà di cui all'Allegato III della Direttiva 2008/98/CE sostituito dal Reg. 1357/2014/UE e dal Regolamento (UE) n.997/2017 ed utilizzando i limiti indicati dalla Direttiva 1272/2008/CE e s.m.i.;

(2) la classificazione del rifiuto è stata condotta sulla base dei riferimenti cogenti di cui sopra, sulla base dei risultati delle analisi di laboratorio per i parametri analitici richiesti dal Cliente o concordati con lo stesso in funzione delle informazioni rese disponibili o ragionevolmente deducibili circa le caratteristiche delle sostanze presenti nel rifiuto e/o del relativo ciclo produttivo che lo ha generato;

(3) in base alle informazioni rese disponibili dal Cliente o da quelle ragionevolmente deducibili i rifiuti che contengono una o più sostanze classificate con uno dei codici di classe e categoria di pericolo e/o uno dei codici di indicazione per le caratteristiche di pericolo "esplosivo", "comburente" e "infiammabile", sono valutati rispetto alle caratteristiche di pericolo HP1, HP2 e HP3, OVE RITENUTO OPPORTUNO E PROPORZIONATO, in base ai relativi metodi di prova.

(4) per le caratteristiche di pericolo HP4, HP6 e HP8, ai fini della valutazione si applicano i valori soglia per le singole sostanze come indicato nell'allegato III della direttiva 2008/98/CE. Quando una sostanza all'interno del rifiuto è presente in quantità inferiori al suo valore soglia, non viene presa in considerazione per il calcolo di una determinata soglia;

(5) in merito alla presenza di rifiuti con pH estremi a cui non è stato possibile attribuire caratteristiche di pericolo HP8 "corrosivo" o HP4 "Irritante - Irritazione cutanea o lesioni oculari" mediante la concentrazione delle sostanze analizzate, in caso di misurazioni di pH < 2 o > 11,5, in mancanza di dati provenienti dai test disponibili e convalidati per la corrosione e l'irritazione cutanea, in cui verifiche e valutazioni non hanno reso possibile ricondurre alla presenza di specifiche sostanze, il rifiuto è classificato come pericoloso con caratteristica di pericolo HP8;

(6) nell'ambito della classificazione di rifiuti pericolosi con classe di pericolo HP5 (STOT/Tossicità in caso di aspirazione), se il rifiuto contiene una o più sostanze classificate come Asp.Tox.1 e la somma di tali sostanze è pari o superiore al limite di concentrazione, il rifiuto verrà classificato come pericoloso con classe di pericolo HP5 solo se la viscosità cinematica totale (a 40°C) non è superiore a 20,5 mm2/s;

(7) la valutazione della caratteristica di pericolo HP9 "infettivo" deve essere effettuata conformemente alla legislazione pertinente o ai documenti di riferimento negli Stati membri;

(8) in assenza di informazioni circa la presenza di analiti specifici, le concentrazioni dei metalli sono espresse come tali. Le concentrazioni misurate sono direttamente confrontate con i limiti di riferimento senza l'applicazione di conversioni stechiometriche. In funzione delle circostanze vengono condotte verifiche e valutazioni circa l'opportunità, la pertinenza e la proporzione della presenza di specifiche forme inorganiche nel rifiuto analizzato;

(9) nella Decisione 2014/955/UE viene specificato che i limiti di cui al nuovo allegato III della direttiva quadro non sono, in generale, applicabili alle leghe di metalli puri in forma massiva. I residui di leghe considerati rifiuti pericolosi sono quelli specificamente menzionati nell'elenco e contrassegnati con l'asterisco (*);

(10) la classificazione del rifiuto nei confronti della presenza di idrocarburi tiene conto del Parere dell'Istituto Superiore di Sanità n.0036565 del 05/07/2006 come integrato dal Parere n.0032074 del 23/06/2009 riguardante la "Classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi" per l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP 7 (Cancerogeno). Il parere ISS prevede l'analisi dei markers di cancerogenicità (rif. Tabella A2 dell'allegato al DM 07/11/2008 come modificata dal DM 04/08/2010);

(11) la classificazione del rifiuto nei confronti della presenza di idrocarburi tiene conto del Parere dell'Istituto Superiore di Sanità n.0032074 del 23/06/2009, prima

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
SANTAMBROGIO S.r.l.

Via Cascina dei Prati, 7
20157 MILANO (MI)

7.6463060820 24EDO

RAPPORTO DI PROVA

Numero 7646/3/2024 del 06/08/2024

integrazione del Parere ISS n.0036565 e delle note J, K e P del Regolamento CE 1272/2008 e smi riguardanti l'analisi di markers di mutagenicità. In tale ambito, la presente classificazione, ove ritenuto opportuno e proporzionato tiene conto degli idrocarburi identificati come markers di cancerogenicità, mutagenicità e degli idrocarburi pericolosi per l'ambiente;

(12) la caratteristica di pericolo HP14 "ecotossico" viene attribuita secondo il Regolamento (UE) n.997/2017. In tale ambito, in presenza di idrocarburi, secondo quanto indicato dal Parere 0035653 del 06/08/2010, seconda integrazione al Parere ISS n.0036565 del 05/07/2006, vengono considerati le classi di idrocarburi indicati come pericolosi per l'ambiente;

(13) l'allegato alla decisione 2014/955/UE, punto 2 stabilisce che un rifiuto contenente inquinanti organici persistenti, individuati dal terzo trattino del paragrafo 2 dell'allegato alla decisione 2000/532/CE, è pericoloso se le concentrazioni dei POPs superano i limiti di cui all'allegato IV del regolamento 2019/1021/UE;

(14) per le sostanze non contenute nell'elenco armonizzato del Regolamento (CE) 1272/2008, le caratteristiche di pericolo ed i relativi limiti sono state estrapolate dal database ECHA "C&L Inventory";

(15) che i limiti di riferimento utilizzati per la classificazione del rifiuto per ciascuna classe di pericolo, fermo restando le considerazioni di cui sopra e con riferimento al regolamento (UE) n.1357/2014 e al Regolemento (UE) n.997/2017 sono:

HP4 "Irritante": Somma Skin corr.1A H314: 1,0%; Somma Eye dam 1: 10%; Somma Skin irr.2 + Eye irr.2: 20%;
HP5 "Tossicità per organi bersaglio/tossicità in caso di respirazione": STOT SE1: 1,0%; STOT SE2: 10%; STOT SE3: 20%; STOT RE1: 1,0%; STOT RE2: 10%; Asp.Tox.1: 10%;
HP6 "Tossicità acuta": Somma Acute Tox.1 (Oral) H300: 0,1%; Somma Acute Tox.2 H300 (Oral):0,25%; Somma Acute Tox.3 H301 (Oral): 5%; Somma Acute Tox.4 H302 (Oral): 25%; Somma Acute Tox.1 (Dermal) H310: 0,25%; Somma Acute Tox.2 H310 (Dermal): 2,5%; Somma Acute Tox.3 H311 (Dermal): 15%; Somma Acute Tox.4 H312 (Dermal): 55%; Somma Acute Tox.1 (Inhl) H330: 0,1%; Somma Acute Tox.2 H330 (Inhl): 0,5%; Somma Acute Tox.3 H331 (Inhl): 3,5%; Somma Acute Tox.4 H332 (Inhl): 22,5%;
HP7 "Cancerogeno": Carc.1A/1B H350 : 0,1%; Carc.2 H351 : 1,0%;
HP8 "Corrosivo": Somma Skin Corr. 1A, 1B, 1C H314: 5,0%;
HP10 "Tossico per la riproduzione": Repr.1A-1B H360: 0,3%; Repr.2 H361: 3,0%;
HP11 "Mutageno": Muta 1A-1B H340:0,1%; Muta 2 H341:1,0%;
HP13 "Sensibilizzante": Resp. Sens. H317: 10%; Skin Sens.: 10%;
HP14 "Ecotossico": Somma H420 >=0,1%; Somma H400 >=25%; (100x Somma H410 + 10x Somma H411 + Somma H412) >= 25%; Somma H410 + Somma H411 + Somma H412 + Somma H413 >= 25%

(16) il campione è considerato rappresentativo rispetto alla massa totale da cui lo stesso è stato prelevato, omogeneo e proporzionato rispetto alle diverse fasi che lo compone;

il campione esaminato, se considerato come rifiuto, è classificabile come:

RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO

su indicazione del Cliente quale produttore/detentore, al rifiuto è possibile attribuire il seguente codice Elenco Europeo dei Rifiuti (EER) con riferimento alla decisione della Commissione 2014/955/EU che modifica la decisione 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della direttiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio:

EER 170504 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 170503

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
SANTAMBROGIO S.r.l.

Via Cascina dei Prati, 7
20157 MILANO (MI)

7.646406082024EDO

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 7.646/4

Numero 7646/4/2024 del 06/08/2024

Identificazione:	RIF-TR4-A - La trincea è profonda 2,0 m i rifiuti si trovano fino a 1,80 m
Provenienza:	Cantiere ex Italtel - Via Brocchi - Settimo Milanese (MI)
Data prelievo:	18/07/2024
Data ricevimento:	18/07/2024
Categoria merceologica:	Rifiuti solidi
Descrizione del campione:	Materiale solido non polverulento
Imballaggio:	Sacchetto PE con chiusura a pressione
Prelevato da:	Tecnico SILEA
Procedura di campionamento:	UNI 10802:2023
Rapporto di campionamento:	n 1488 del 18/07/2024

RISULTATI ANALITICI

Analisi di classificazione rifiuto in accordo con la Delibera 105/2021 SNPA (Linee guida sulla classificazione dei rifiuti) ai sensi del Regolamento (UE) n.1357/2014 della Commissione del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttive, della Decisione della Commissione 2014/955/UE del 18 dicembre 2014 che modifica la decisione 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della Direttiva 2008/98/CE del Parlamento e del Consiglio recante modifiche alla Decisione 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della Direttiva 2008/98/CE e del Regolamento (UE) n.2018/1480 della Commissione del 4 ottobre 2018 recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico, del regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele. Prove condotte con riferimento al Regolamento (CE) n.440/2008 della Commissione del 30 maggio 2008 che istituisce dei metodi di prova ai sensi del regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH).

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti	Inizio e fine prova
Descrizione del campione		**terra**		-	23/07/24 - 25/07/24
ASTM D4979-12 (*)					
Colore		**policromo**		-	23/07/24 - 25/07/24
ASTM D4979-12 (*)					
Odore		**inodore**		-	23/07/24 - 25/07/24
ASTM D4979-12 (*)					
pH	**u.pH**	**8,3**		-	23/07/24 - 25/07/24
EPA 9045D 2004 (*)					
Residuo a 105°C	**%**	**86,6**		-	23/07/24 - 25/07/24
CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 (*)					
Residuo a 600°C	**%**	**83,6**		-	23/07/24 - 25/07/24
CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 (*)					
Carbonio organico totale (TOC)	**mg/kg**	**21.000**		-	23/07/24 - 25/07/24
UNI EN 13137:2002 (*)					
Alluminio	**mg/kg**	**5.536**		H314 (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)					
Antimonio	**mg/kg**	**<1**		H302,H332, H411 (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018					
Arsenico	**mg/kg**	**5**		H300,H301, H314,H331, H350,H400/ 410 (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)					
Bario	**mg/kg**	**48**		H301,H332 (come BaCl2) (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)					

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
SANTAMBROGIO S.r.l.

Via Cascina dei Prati, 7
20157 MILANO (MI)

7.6464060820240D0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 7646/4/2024 del 06/08/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti	Inizio e fine prova
Berillio	**mg/kg**	**<1**		H330,H335, H350i,H372 (come BeO) (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)					
Cadmio	**mg/kg**	**<1**		H302,H312, H332,H400, H410 (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018					
Cobalto	**mg/kg**	**3**		H302,H317, H334/341,H 350i,360F, H400/410 (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018					
Cromo	**mg/kg**	**15**		H302,H312, H314,H315, H317,H319, H332,H411 (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018					
Cromo esavalente (e come composti del CrVI)	**mg/kg**	**<1**		H317/319,H 330,H334/33 5,H372/373, H350/340,H 360FD,H400/ 410 (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992 (*)					
Mercurio	**mg/kg**	**<1**		H300,H310, H330,H372/ 373,H400/41 0 (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)					
Nichel	**mg/kg**	**10**		H372,H351, H317 (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018					
Piombo	**mg/kg**	**14**		H302,332,H3 73,H360,H40 0,410 (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018					
Rame	**mg/kg**	**9**		H302,H315/ 319,H400/41 0 (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018					
Selenio	**mg/kg**	**<1**		H301,H331, H373,H400, H410 (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)					
Stagno	**mg/kg**	**<1**		H314,H412 (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)					
Tallio	**mg/kg**	**<1**		H300,H330, H373,H411 (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)					

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
SANTAMBROGIO S.r.l.

Via Cascina dei Prati, 7
20157 MILANO (MI)

7.6464060820240D0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 7646/4/2024 del 06/08/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti	Inizio e fine prova
Vanadio	**mg/kg**	**16**		H302,H332/335,H341,H361,H372,H411 (come V2O5) (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018					
Zinco	**mg/kg**	**34**		H302,H314/318,H400/410 (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018					
Anioni				-	
EPA 9056A 2007 (*)					
Bromuri	**mg/kg**	**<1**		-	26/07/24 - 26/07/24
Cloruri	**mg/kg**	**<1**		-	26/07/24 - 26/07/24
Fluoruri	**mg/kg**	**5**		-	26/07/24 - 26/07/24
Nitrati	**mg/kg**	**11**		-	26/07/24 - 26/07/24
Solfati	**mg/kg**	**87**		-	26/07/24 - 26/07/24
Idrocarburi alifatici C5-C8	**mg/kg**	**<5**		H400,H410 (62)	21/07/24 - 25/07/24
EPA 5035A 2002 + EPA 8015D 2003 (*)					
Idrocarburi (C10-C40)	**mg/kg**	**<50**		H411 (62)	29/07/24 - 02/08/24
UNI EN 14039:2005					
Composti organici aromatici				-	
EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018					
Benzene	**mg/kg**	**<1**		H225,H304,H315,H319,H340,H350,H372 (62)	25/07/24 - 25/07/24
Etilbenzene	**mg/kg**	**<1**		H225,H304,H332,H373 (62)	25/07/24 - 25/07/24
Stirene	**mg/kg**	**<1**		H226,H315,H319,H332,H361,H372 (62)	25/07/24 - 25/07/24
Toluene	**mg/kg**	**<1**		H225,H304,H315,H336,H361,H373 (62)	25/07/24 - 25/07/24
Xileni (o,m,p)	**mg/kg**	**<1**		H226,H312,H315,H332 (62)	25/07/24 - 25/07/24
1,3-Butadiene	**mg/kg**	**<1**		H220,H340,H350 (62)	21/07/24 - 25/07/24
EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018 (*)					
Dipentene	**mg/kg**	**<1**		H315,H315,H400,H410 (62)	21/07/24 - 25/07/24
EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 (*)					
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)				-	
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018					

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
SANTAMBROGIO S.r.l.

Via Cascina dei Prati, 7
20157 MILANO (MI)

7.6464060820240D0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 7646/4/2024 del 06/08/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Acenaftene	**mg/kg**	**<1,0**		H319,H400/410	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Acenaftilene	**mg/kg**	**<1,0**		H310,H330	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Antracene	**mg/kg**	**<1,0**		H319	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg**	**<1,0**		H350,H400/410	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg**	**<1,0**		H350,H400/410	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg**	**<1,0**		H350,H400/410	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Benzo(j)fluorantene	**mg/kg**	**<1,0**		H350,H400/410	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Benzo(g,h,i)perilene	**mg/kg**	**<1,0**		H400/410	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg**	**<1,0**		H317,H340,H350,H360,H400/410	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Crisene	**mg/kg**	**<1,0**		H341,H350,H400/410	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Fenantrene	**mg/kg**	**<1,0**		H302,H400/410	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg**	**<1,0**		H350,H400/410	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Fluorantene	**mg/kg**	**<1,0**		H302,H400/410	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Fluorene	**mg/kg**	**<1,0**		H400,H410	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Indenopirene	**mg/kg**	**<1,0**		H351	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Naftalene	**mg/kg**	**<1,0**		H302,H351,H400/410	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Pirene	**mg/kg**	**<1,0**		H315,H319,H335,H400,410	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg**	**<1,0**		H350,H341	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg**	**<1,0**		H318,H351	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg**	**<1,0**		H341,H350	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg**	**<1,0**		H341,H350	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Amianto (analisi qualitativa)				-		
DM 06/09/1994 SO GU n.288 10/12/1994 All.1B (SEM/EDS)						
Amianto	**---**	**non rilevato**		H350,H372	(62)	22/07/24 - 26/07/24
Amianto (analisi quali-quantitativa)				-		
DM 06/09/1994 SO GU n.288 10/12/1994 All.1B (SEM/EDS)						

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
SANTAMBROGIO S.r.l.

Via Cascina dei Prati, 7
20157 MILANO (MI)

7.6464060820240D0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 7646/4/2024 del 06/08/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti	Inizio e fine prova
Amianto totale	**mg/kg**	**<100**		H350, H372 (62)	22/07/24 - 26/07/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(62) Regolamento (UE) n.1357/2014 della Commissione del 18 dicembre 2014

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
SANTAMBROGIO S.r.l.

Via Cascina dei Prati, 7
20157 MILANO (MI)

7.6464060820240D0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 7646/4/2024 del 06/08/2024

Opinioni e interpretazioni non oggetto di accreditamento

Parere tecnico di caratterizzazione e classificazione rifiuto in accordo con la delibera 105/2021 SNPA (Linee guida per la classificazione dei rifiuti)

visti gli art. n. 177, 178, 183, 184 e 185 Capo I del Titolo I alla Parte Quarta del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152 "Norme in materia ambientale" G.U. n. 88 del 14 aprile 2006;
visti gli allegati lettere D "Elenco dei rifiuti istituito dalla Decisione della Commissione 2000/532/CE del 3 maggio 2000" aggiornato dalla modifica della decisione 2000/532/CE (GUUE n. L370 del 20/12/2014 decisione 2014/955/UE) e lettere G, H ed I (abrogati dall'art. 39, commi 5 e 6, del D.lgs. n. 205 del 2010) alla Parte Quarta del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152 "Norme in materia ambientale" G.U. n. 88 del 14 aprile 2006;
vista la Direttiva Quadro sui rifiuti 2008/98/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 19 novembre 2008 relativa ai rifiuti e che abroga alcune Direttive;
vista la Decisione della Commissione 2014/955/UE del 18 dicembre 2014 che modifica la decisione 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della Direttiva 2008/98/CE del Parlamento e del Consiglio recante modifiche alla Decisione 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della Direttiva 2008/98/CE;
visto il Regolamento (UE) n.1357/2014 della Commissione del 18 dicembre 2014 GUUE n. L365 e il Regolamento (UE) n. 997/2017 che sostituiscono l'Allegato III della Direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttiva e che, come effetto, sostituisce l'All.I alla Parte IV del D.lgs n.152/2006;
visto il Regolamento (CE) n.1272/2008 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le Direttive 67/548/CE e 1999/45/CE e che reca modifiche al Regolamento (CE) n.1907/2006;
visto il Regolamento (CE) n.440/2008 della Commissione del 30 maggio 2008 che istituisce dei metodi di prova ai sensi del regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH);
vista la Direttiva 67/548/CEE del Consiglio, del 27 giugno 1967, concernente il ravvicinamento delle disposizioni legislative, regolamentari ed amministrative relative alla classificazione, all'imballaggio e all'etichettatura delle sostanze pericolose;
visto il Regolamento (UE) 2016/266 della Commissione del 7 dicembre 2015 recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico, del regolamento (UE) n.440/2008 che istituisce dei metodi di prova ai sensi del regolamento (UE) n.1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH);
visto il Regolamento (CE) n.1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH), che istituisce un'agenzia europea per le sostanze chimiche, che modifica la direttiva 1999/45/CE e che abroga il regolamento (CEE) n. 793/93 del Consiglio e il regolamento (UE) n. 1488/94 della Commissione, nonché la direttiva 76/769/CEE del Consiglio e le direttive della Commissione 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE;
visti il Regolamento (UE) 2019/1021 del Parlamento europeo e del Consiglio del 20 giugno 2019 e il Regolamento (UE) 2022/2400 del Parlamento europeo e del Consiglio del 23 novembre 2022 relativi agli inquinanti organici persistenti;

considerando quanto segue:

(1) un rifiuto è identificato come "pericoloso" solo se le sostanze in esso presenti raggiungono concentrazioni (percentuale rispetto al peso) tali da conferire al rifiuto stesso una o più delle proprietà di cui all'Allegato III della Direttiva 2008/98/CE sostituito dal Reg. 1357/2014/UE e dal Regolamento (UE) n.997/2017 ed utilizzando i limiti indicati dalla Direttiva 1272/2008/CE e s.m.i.;

(2) la classificazione del rifiuto è stata condotta sulla base dei riferimenti cogenti di cui sopra, sulla base dei risultati delle analisi di laboratorio per i parametri analitici richiesti dal Cliente o concordati con lo stesso in funzione delle informazioni rese disponibili o ragionevolmente deducibili circa le caratteristiche delle sostanze presenti nel rifiuto e/o del relativo ciclo produttivo che lo ha generato;

(3) in base alle informazioni rese disponibili dal Cliente o da quelle ragionevolmente deducibili i rifiuti che contengono una o più sostanze classificate con uno dei codici di classe e categoria di pericolo e/o uno dei codici di indicazione per le caratteristiche di pericolo "esplosivo", "comburente" e "infiammabile", sono valutati rispetto alle caratteristiche di pericolo HP1, HP2 e HP3, OVE RITENUTO OPPORTUNO E PROPORZIONATO, in base ai relativi metodi di prova.

(4) per le caratteristiche di pericolo HP4, HP6 e HP8, ai fini della valutazione si applicano i valori soglia per le singole sostanze come indicato nell'allegato III della direttiva 2008/98/CE. Quando una sostanza all'interno del rifiuto è presente in quantità inferiori al suo valore soglia, non viene presa in considerazione per il calcolo di una determinata soglia;

(5) in merito alla presenza di rifiuti con pH estremi a cui non è stato possibile attribuire caratteristiche di pericolo HP8 "corrosivo" o HP4 "Irritante - Irritazione cutanea o lesioni oculari" mediante la concentrazione delle sostanze analizzate, in caso di misurazioni di pH < 2 o > 11,5, in mancanza di dati provenienti dai test disponibili e convalidati per la corrosione e l'irritazione cutanea, in cui verifiche e valutazioni non hanno reso possibile ricondurre alla presenza di specifiche sostanze, il rifiuto è classificato come pericoloso con caratteristica di pericolo HP8;

(6) nell'ambito della classificazione di rifiuti pericolosi con classe di pericolo HP5 (STOT/Tossicità in caso di aspirazione), se il rifiuto contiene una o più sostanze classificate come Asp.Tox.1 e la somma di tali sostanze è pari o superiore al limite di concentrazione, il rifiuto verrà classificato come pericoloso con classe di pericolo HP5 solo se la viscosità cinematica totale (a 40°C) non è superiore a 20,5 mm2/s;

(7) la valutazione della caratteristica di pericolo HP9 "infettivo" deve essere effettuata conformemente alla legislazione pertinente o ai documenti di riferimento negli Stati membri;

(8) in assenza di informazioni circa la presenza di analiti specifici, le concentrazioni dei metalli sono espresse come tali. Le concentrazioni misurate sono direttamente confrontate con i limiti di riferimento senza l'applicazione di conversioni stechiometriche. In funzione delle circostanze vengono condotte verifiche e valutazioni circa l'opportunità, la pertinenza e la proporzione della presenza di specifiche forme inorganiche nel rifiuto analizzato;

(9) nella Decisione 2014/955/UE viene specificato che i limiti di cui al nuovo allegato III della direttiva quadro non sono, in generale, applicabili alle leghe di metalli puri in forma massiva. I residui di leghe considerati rifiuti pericolosi sono quelli specificamente menzionati nell'elenco e contrassegnati con l'asterisco (*);

(10) la classificazione del rifiuto nei confronti della presenza di idrocarburi tiene conto del Parere dell'Istituto Superiore di Sanità n.0036565 del 05/07/2006 come integrato dal Parere n.0032074 del 23/06/2009 riguardante la "Classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi" per l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP 7 (Cancerogeno). Il parere ISS prevede l'analisi dei markers di cancerogenicità (rif. Tabella A2 dell'allegato al DM 07/11/2008 come modificata dal DM 04/08/2010);

(11) la classificazione del rifiuto nei confronti della presenza di idrocarburi tiene conto del Parere dell'Istituto Superiore di Sanità n.0032074 del 23/06/2009, prima

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Spett.le
SANTAMBROGIO S.r.l.

Via Cascina dei Prati, 7
20157 MILANO (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 7646/4/2024 del 06/08/2024

integrazione del Parere ISS n.0036565 e delle note J, K e P del Regolamento CE 1272/2008 e smi riguardanti l'analisi di markers di mutagenicità. In tale ambito, la presente classificazione, ove ritenuto opportuno e proporzionato tiene conto degli idrocarburi identificati come markers di cancerogenicità, mutagenicità e degli idrocarburi pericolosi per l'ambiente;

(12) la caratteristica di pericolo HP14 "ecotossico" viene attribuita secondo il Regolamento (UE) n.997/2017. In tale ambito, in presenza di idrocarburi, secondo quanto indicato dal Parere 0035653 del 06/08/2010, seconda integrazione al Parere ISS n.0036565 del 05/07/2006, vengono considerati le classi di idrocarburi indicati come pericolosi per l'ambiente;

(13) l'allegato alla decisione 2014/955/UE, punto 2 stabilisce che un rifiuto contenente inquinanti organici persistenti, individuati dal terzo trattino del paragrafo 2 dell'allegato alla decisione 2000/532/CE, è pericoloso se le concentrazioni dei POPs superano i limiti di cui all'allegato IV del regolamento 2019/1021/UE;

(14) per le sostanze non contenute nell'elenco armonizzato del Regolamento (CE) 1272/2008, le caratteristiche di pericolo ed i relativi limiti sono state estrapolate dal database ECHA "C&L Inventory";

(15) che i limiti di riferimento utilizzati per la classificazione del rifiuto per ciascuna classe di pericolo, fermo restando le considerazioni di cui sopra e con riferimento al regolamento (UE) n.1357/2014 e al Regolemento (UE) n.997/2017 sono:

HP4 "Irritante": Somma Skin corr.1A H314: 1,0%; Somma Eye dam 1: 10%; Somma Skin irr.2 + Eye irr.2: 20%;
HP5 "Tossicità per organi bersaglio/tossicità in caso di respirazione": STOT SE1: 1,0%; STOT SE2: 10%; STOT SE3: 20%; STOT RE1: 1,0%; STOT RE2: 10%; Asp.Tox.1: 10%;
HP6 "Tossicità acuta": Somma Acute Tox.1 (Oral) H300: 0,1%; Somma Acute Tox.2 H300 (Oral):0,25%; Somma Acute Tox.3 H301 (Oral): 5%; Somma Acute Tox.4 H302 (Oral): 25%; Somma Acute Tox.1 (Dermal) H310: 0,25%; Somma Acute Tox.2 H310 (Dermal): 2,5%; Somma Acute Tox.3 H311 (Dermal): 15%; Somma Acute Tox.4 H312 (Dermal): 55%; Somma Acute Tox.1 (Inhl) H330: 0,1%; Somma Acute Tox.2 H330 (Inhl): 0,5%; Somma Acute Tox.3 H331 (Inhl): 3,5%; Somma Acute Tox.4 H332 (Inhl): 22,5%;
HP7 "Cancerogeno": Carc.1A/1B H350 : 0,1%; Carc.2 H351 : 1,0%;
HP8 "Corrosivo": Somma Skin Corr. 1A, 1B, 1C H314: 5,0%;
HP10 "Tossico per la riproduzione": Repr.1A-1B H360: 0,3%; Repr.2 H361: 3,0%;
HP11 "Mutageno": Muta 1A-1B H340:0,1%; Muta 2 H341:1,0%;
HP13 "Sensibilizzante": Resp. Sens. H317: 10%; Skin Sens.: 10%;
HP14 "Ecotossico": Somma H420 >=0,1%; Somma H400 >=25%; (100x Somma H410 + 10x Somma H411 + Somma H412) >= 25%; Somma H410 + Somma H411 + Somma H412 + Somma H413 >= 25%

(16) il campione è considerato rappresentativo rispetto alla massa totale da cui lo stesso è stato prelevato, omogeneo e proporzionato rispetto alle diverse fasi che lo compone;

il campione esaminato, se considerato come rifiuto, è classificabile come:

RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO

su indicazione del Cliente quale produttore/detentore, al rifiuto è possibile attribuire il seguente codice Elenco Europeo dei Rifiuti (EER) con riferimento alla decisione della Commissione 2014/955/EU che modifica la decisione 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della direttiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio:

EER 170504 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 170503

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
SANTAMBROGIO S.r.l.

Via Cascina dei Prati, 7
20157 MILANO (MI)

7.646506082024EDO

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 7.646/5

Numero 7646/5/2024 del 06/08/2024

Identificazione:	RIF-TR5-A - La trincea è profonda 2,5 m i rifiuti si trovano fino a 2,0 m
Provenienza:	Cantiere ex Italtel - Via Brocchi - Settimo Milanese (MI)
Data prelievo:	18/07/2024
Data ricevimento:	18/07/2024
Categoria merceologica:	Rifiuti solidi
Descrizione del campione:	Materiale solido non polverulento
Imballaggio:	Sacchetto PE con chiusura a pressione
Prelevato da:	Tecnico SILEA
Procedura di campionamento:	UNI 10802:2023
Rapporto di campionamento:	n 1488 del 18/07/2024

RISULTATI ANALITICI

Analisi di classificazione rifiuto in accordo con la Delibera 105/2021 SNPA (Linee guida sulla classificazione dei rifiuti) ai sensi del Regolamento (UE) n.1357/2014 della Commissione del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttive, della Decisione della Commissione 2014/955/UE del 18 dicembre 2014 che modifica la decisione 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della Direttiva 2008/98/CE del Parlamento e del Consiglio recante modifiche alla Decisione 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della Direttiva 2008/98/CE e del Regolamento (UE) n.2018/1480 della Commissione del 4 ottobre 2018 recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico, del regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele. Prove condotte con riferimento al Regolamento (CE) n.440/2008 della Commissione del 30 maggio 2008 che istituisce dei metodi di prova ai sensi del regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH).

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti	Inizio e fine prova
Descrizione del campione		**terra misto macerie**		-	23/07/24 - 25/07/24
ASTM D4979-12 (*)					
Colore		**policromo**		-	23/07/24 - 25/07/24
ASTM D4979-12 (*)					
Odore		**inodore**		-	23/07/24 - 25/07/24
ASTM D4979-12 (*)					
pH	**u.pH**	**8,5**		-	23/07/24 - 25/07/24
EPA 9045D 2004 (*)					
Residuo a 105°C	**%**	**88,7**		-	23/07/24 - 25/07/24
CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 (*)					
Residuo a 600°C	**%**	**81,2**		-	23/07/24 - 25/07/24
CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 (*)					
Carbonio organico totale (TOC)	**mg/kg**	**52.500**		-	23/07/24 - 25/07/24
UNI EN 13137:2002 (*)					
Alluminio	**mg/kg**	**3.387**		H314 (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)					
Antimonio	**mg/kg**	**<1**		H302,H332, H411 (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018					
Arsenico	**mg/kg**	**3**		H300,H301, H314,H331, H350,H400/ 410 (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)					
Bario	**mg/kg**	**30**		H301,H332 (come BaCl2) (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)					

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
SANTAMBROGIO S.r.l.

Via Cascina dei Prati, 7
20157 MILANO (MI)

7.6465060820 24 E D 0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 7646/5/2024 del 06/08/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti	Inizio e fine prova
Berillio	**mg/kg**	**<1**		H330,H335, H350i,H372 (come BeO) (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)					
Cadmio	**mg/kg**	**<1**		H302,H312, H332,H400, H410 (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018					
Cobalto	**mg/kg**	**2**		H302,H317, H334/341,H 350i,360F, H400/410 (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018					
Cromo	**mg/kg**	**10**		H302,H312, H314,H315, H317,H319, H332,H411 (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018					
Cromo esavalente (e come composti del CrVI)	**mg/kg**	**<1**		H317/319,H 330,H334/33 5,H372/373, H350/340,H 360FD,H400/ 410 (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992 (*)					
Mercurio	**mg/kg**	**<1**		H300,H310, H330,H372/ 373,H400/41 0 (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)					
Nichel	**mg/kg**	**6**		H372,H351, H317 (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018					
Piombo	**mg/kg**	**7**		H302,332,H3 73,H360,H40 0,410 (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018					
Rame	**mg/kg**	**6**		H302,H315/ 319,H400/41 0 (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018					
Selenio	**mg/kg**	**<1**		H301,H331, H373,H400, H410 (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)					
Stagno	**mg/kg**	**<1**		H314,H412 (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)					
Tallio	**mg/kg**	**<1**		H300,H330, H373,H411 (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)					

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
SANTAMBROGIO S.r.l.

Via Cascina dei Prati, 7
20157 MILANO (MI)

7.6465060820240D0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 7646/5/2024 del 06/08/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti	Inizio e fine prova
Vanadio	**mg/kg**	**10**		H302,H332/335,H341,H361,H372,H411 (come V2O5) (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018					
Zinco	**mg/kg**	**22**		H302,H314/318,H400/410 (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018					
Anioni				-	
EPA 9056A 2007 (*)					
Bromuri	**mg/kg**	**<1**		-	26/07/24 - 26/07/24
Cloruri	**mg/kg**	**<1**		-	26/07/24 - 26/07/24
Fluoruri	**mg/kg**	**3**		-	26/07/24 - 26/07/24
Nitrati	**mg/kg**	**2**		-	26/07/24 - 26/07/24
Solfati	**mg/kg**	**62**		-	26/07/24 - 26/07/24
Idrocarburi alifatici C5-C8	**mg/kg**	**<5**		H400,H410 (62)	21/07/24 - 25/07/24
EPA 5035A 2002 + EPA 8015D 2003 (*)					
Idrocarburi (C10-C40)	**mg/kg**	**<50**		H411 (62)	29/07/24 - 02/08/24
UNI EN 14039:2005					
Composti organici aromatici				-	
EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018					
Benzene	**mg/kg**	**<1**		H225,H304,H315,H319,H340,H350,H372 (62)	25/07/24 - 25/07/24
Etilbenzene	**mg/kg**	**<1**		H225,H304,H332,H373 (62)	25/07/24 - 25/07/24
Stirene	**mg/kg**	**<1**		H226,H315,H319,H332,H361,H372 (62)	25/07/24 - 25/07/24
Toluene	**mg/kg**	**<1**		H225,H304,H315,H336,H361,H373 (62)	25/07/24 - 25/07/24
Xileni (o,m,p)	**mg/kg**	**<1**		H226,H312,H315,H332 (62)	25/07/24 - 25/07/24
1,3-Butadiene	**mg/kg**	**<1**		H220,H340,H350 (62)	21/07/24 - 25/07/24
EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018 (*)					
Dipentene	**mg/kg**	**<1**		H315,H315,H400,H410 (62)	21/07/24 - 25/07/24
EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 (*)					
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)				-	
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018					

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
SANTAMBROGIO S.r.l.

Via Cascina dei Prati, 7
20157 MILANO (MI)

7.6465060820 24 E D 0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 7646/5/2024 del 06/08/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Acenaftene	**mg/kg**	**<1,0**		H319,H400/410	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Acenaftilene	**mg/kg**	**<1,0**		H310,H330	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Antracene	**mg/kg**	**<1,0**		H319	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg**	**<1,0**		H350,H400/410	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg**	**<1,0**		H350,H400/410	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg**	**<1,0**		H350,H400/410	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Benzo(j)fluorantene	**mg/kg**	**<1,0**		H350,H400/410	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Benzo(g,h,i)perilene	**mg/kg**	**<1,0**		H400/410	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg**	**<1,0**		H317,H340,H350,H360,H400/410	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Crisene	**mg/kg**	**<1,0**		H341,H350,H400/410	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Fenantrene	**mg/kg**	**<1,0**		H302,H400/410	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg**	**<1,0**		H350,H400/410	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Fluorantene	**mg/kg**	**<1,0**		H302,H400/410	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Fluorene	**mg/kg**	**<1,0**		H400,H410	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Indenopirene	**mg/kg**	**<1,0**		H351	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Naftalene	**mg/kg**	**<1,0**		H302,H351,H400/410	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Pirene	**mg/kg**	**<1,0**		H315,H319,H335,H400,410	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg**	**<1,0**		H350,H341	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg**	**<1,0**		H318,H351	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg**	**<1,0**		H341,H350	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg**	**<1,0**		H341,H350	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Amianto (analisi qualitativa)				-		
DM 06/09/1994 SO GU n.288 10/12/1994 All.1B (SEM/EDS)						
Amianto	**---**	**non rilevato**		H350,H372	(62)	22/07/24 - 26/07/24
Amianto (analisi quali-quantitativa)				-		
DM 06/09/1994 SO GU n.288 10/12/1994 All.1B (SEM/EDS)						

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
SANTAMBROGIO S.r.l.

Via Cascina dei Prati, 7
20157 MILANO (MI)

7.6465060820240D0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 7646/5/2024 del 06/08/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti	Inizio e fine prova
Amianto totale	**mg/kg**	**<100**		H350, H372 (62)	22/07/24 - 26/07/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(62) Regolamento (UE) n.1357/2014 della Commissione del 18 dicembre 2014

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
SANTAMBROGIO S.r.l.

Via Cascina dei Prati, 7
20157 MILANO (MI)

7.6465060820240ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 7646/5/2024 del 06/08/2024

Opinioni e interpretazioni non oggetto di accreditamento

Parere tecnico di caratterizzazione e classificazione rifiuto in accordo con la delibera 105/2021 SNPA (Linee guida per la classificazione dei rifiuti)

visti gli art. n. 177, 178, 183, 184 e 185 Capo I del Titolo I alla Parte Quarta del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152 "Norme in materia ambientale" G.U. n. 88 del 14 aprile 2006;
visti gli allegati lettere D "Elenco dei rifiuti istituito dalla Decisione della Commissione 2000/532/CE del 3 maggio 2000" aggiornato dalla modifica della decisione 2000/532/CE (GUUE n. L370 del 20/12/2014 decisione 2014/955/UE) e lettere G, H ed I (abrogati dall'art. 39, commi 5 e 6, del D.lgs. n. 205 del 2010) alla Parte Quarta del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152 "Norme in materia ambientale" G.U. n. 88 del 14 aprile 2006;
vista la Direttiva Quadro sui rifiuti 2008/98/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 19 novembre 2008 relativa ai rifiuti e che abroga alcune Direttive;
vista la Decisione della Commissione 2014/955/UE del 18 dicembre 2014 che modifica la decisione 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della Direttiva 2008/98/CE del Parlamento e del Consiglio recante modifiche alla Decisione 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della Direttiva 2008/98/CE;
visto il Regolamento (UE) n.1357/2014 della Commissione del 18 dicembre 2014 GUUE n. L365 e il Regolamento (UE) n. 997/2017 che sostituiscono l'Allegato III della Direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttiva e che, come effetto, sostituisce l'All.I alla Parte IV del D.lgs n.152/2006;
visto il Regolamento (CE) n.1272/2008 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le Direttive 67/548/CE e 1999/45/CE e che reca modifiche al Regolamento (CE) n.1907/2006;
visto il Regolamento (CE) n.440/2008 della Commissione del 30 maggio 2008 che istituisce dei metodi di prova ai sensi del regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH);
vista la Direttiva 67/548/CEE del Consiglio, del 27 giugno 1967, concernente il ravvicinamento delle disposizioni legislative, regolamentari ed amministrative relative alla classificazione, all'imballaggio e all'etichettatura delle sostanze pericolose;
visto il Regolamento (UE) 2016/266 della Commissione del 7 dicembre 2015 recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico, del regolamento (UE) n.440/2008 che istituisce dei metodi di prova ai sensi del regolamento (UE) n.1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH);
visto il Regolamento (CE) n.1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH), che istituisce un'agenzia europea per le sostanze chimiche, che modifica la direttiva 1999/45/CE e che abroga il regolamento (CEE) n. 793/93 del Consiglio e il regolamento (UE) n. 1488/94 della Commissione, nonché la direttiva 76/769/CEE del Consiglio e le direttive della Commissione 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE;
visti il Regolamento (UE) 2019/1021 del Parlamento europeo e del Consiglio del 20 giugno 2019 e il Regolamento (UE) 2022/2400 del Parlamento europeo e del Consiglio del 23 novembre 2022 relativi agli inquinanti organici persistenti;

considerando quanto segue:

(1) un rifiuto è identificato come "pericoloso" solo se le sostanze in esso presenti raggiungono concentrazioni (percentuale rispetto al peso) tali da conferire al rifiuto stesso una o più delle proprietà di cui all'Allegato III della Direttiva 2008/98/CE sostituito dal Reg. 1357/2014/UE e dal Regolamento (UE) n.997/2017 ed utilizzando i limiti indicati dalla Direttiva 1272/2008/CE e s.m.i.;

(2) la classificazione del rifiuto è stata condotta sulla base dei riferimenti cogenti di cui sopra, sulla base dei risultati delle analisi di laboratorio per i parametri analitici richiesti dal Cliente o concordati con lo stesso in funzione delle informazioni rese disponibili o ragionevolmente deducibili circa le caratteristiche delle sostanze presenti nel rifiuto e/o del relativo ciclo produttivo che lo ha generato;

(3) in base alle informazioni rese disponibili dal Cliente o da quelle ragionevolmente deducibili i rifiuti che contengono una o più sostanze classificate con uno dei codici di classe e categoria di pericolo e/o uno dei codici di indicazione per le caratteristiche di pericolo "esplosivo", "comburente" e "infiammabile", sono valutati rispetto alle caratteristiche di pericolo HP1, HP2 e HP3, OVE RITENUTO OPPORTUNO E PROPORZIONATO, in base ai relativi metodi di prova.

(4) per le caratteristiche di pericolo HP4, HP6 e HP8, ai fini della valutazione si applicano i valori soglia per le singole sostanze come indicato nell'allegato III della direttiva 2008/98/CE. Quando una sostanza all'interno del rifiuto è presente in quantità inferiori al suo valore soglia, non viene presa in considerazione per il calcolo di una determinata soglia;

(5) in merito alla presenza di rifiuti con pH estremi a cui non è stato possibile attribuire caratteristiche di pericolo HP8 "corrosivo" o HP4 "Irritante - Irritazione cutanea o lesioni oculari" mediante la concentrazione delle sostanze analizzate, in caso di misurazioni di pH < 2 o > 11,5, in mancanza di dati provenienti dai test disponibili e convalidati per la corrosione e l'irritazione cutanea, in cui verifiche e valutazioni non hanno reso possibile ricondurre alla presenza di specifiche sostanze, il rifiuto è classificato come pericoloso con caratteristica di pericolo HP8;

(6) nell'ambito della classificazione di rifiuti pericolosi con classe di pericolo HP5 (STOT/Tossicità in caso di aspirazione), se il rifiuto contiene una o più sostanze classificate come Asp.Tox.1 e la somma di tali sostanze è pari o superiore al limite di concentrazione, il rifiuto verrà classificato come pericoloso con classe di pericolo HP5 solo se la viscosità cinematica totale (a 40°C) non è superiore a 20,5 mm2/s;

(7) la valutazione della caratteristica di pericolo HP9 "infettivo" deve essere effettuata conformemente alla legislazione pertinente o ai documenti di riferimento negli Stati membri;

(8) in assenza di informazioni circa la presenza di analiti specifici, le concentrazioni dei metalli sono espresse come tali. Le concentrazioni misurate sono direttamente confrontate con i limiti di riferimento senza l'applicazione di conversioni stechiometriche. In funzione delle circostanze vengono condotte verifiche e valutazioni circa l'opportunità, la pertinenza e la proporzione della presenza di specifiche forme inorganiche nel rifiuto analizzato;

(9) nella Decisione 2014/955/UE viene specificato che i limiti di cui al nuovo allegato III della direttiva quadro non sono, in generale, applicabili alle leghe di metalli puri in forma massiva. I residui di leghe considerati rifiuti pericolosi sono quelli specificamente menzionati nell'elenco e contrassegnati con l'asterisco (*);

(10) la classificazione del rifiuto nei confronti della presenza di idrocarburi tiene conto del Parere dell'Istituto Superiore di Sanità n.0036565 del 05/07/2006 come integrato dal Parere n.0032074 del 23/06/2009 riguardante la "Classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi" per l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP 7 (Cancerogeno). Il parere ISS prevede l'analisi dei markers di cancerogenicità (rif. Tabella A2 dell'allegato al DM 07/11/2008 come modificata dal DM 04/08/2010);

(11) la classificazione del rifiuto nei confronti della presenza di idrocarburi tiene conto del Parere dell'Istituto Superiore di Sanità n.0032074 del 23/06/2009, prima

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
SANTAMBROGIO S.r.l.

Via Cascina dei Prati, 7
20157 MILANO (MI)

7.6465060820 24 E D 0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 7646/5/2024 del 06/08/2024

integrazione del Parere ISS n.0036565 e delle note J, K e P del Regolamento CE 1272/2008 e smi riguardanti l'analisi di markers di mutagenicità. In tale ambito, la presente classificazione, ove ritenuto opportuno e proporzionato tiene conto degli idrocarburi identificati come markers di cancerogenicità, mutagenicità e degli idrocarburi pericolosi per l'ambiente;

(12) la caratteristica di pericolo HP14 "ecotossico" viene attribuita secondo il Regolamento (UE) n.997/2017. In tale ambito, in presenza di idrocarburi, secondo quanto indicato dal Parere 0035653 del 06/08/2010, seconda integrazione al Parere ISS n.0036565 del 05/07/2006, vengono considerati le classi di idrocarburi indicati come pericolosi per l'ambiente;

(13) l'allegato alla decisione 2014/955/UE, punto 2 stabilisce che un rifiuto contenente inquinanti organici persistenti, individuati dal terzo trattino del paragrafo 2 dell'allegato alla decisione 2000/532/CE, è pericoloso se le concentrazioni dei POPs superano i limiti di cui all'allegato IV del regolamento 2019/1021/UE;

(14) per le sostanze non contenute nell'elenco armonizzato del Regolamento (CE) 1272/2008, le caratteristiche di pericolo ed i relativi limiti sono state estrapolate dal database ECHA "C&L Inventory";

(15) che i limiti di riferimento utilizzati per la classificazione del rifiuto per ciascuna classe di pericolo, fermo restando le considerazioni di cui sopra e con riferimento al regolamento (UE) n.1357/2014 e al Regolemento (UE) n.997/2017 sono:

HP4 "Irritante": Somma Skin corr.1A H314: 1,0%; Somma Eye dam 1: 10%; Somma Skin irr.2 + Eye irr.2: 20%;
HP5 "Tossicità per organi bersaglio/tossicità in caso di respirazione": STOT SE1: 1,0%; STOT SE2: 10%; STOT SE3: 20%; STOT RE1: 1,0%; STOT RE2: 10%; Asp.Tox.1: 10%;
HP6 "Tossicità acuta": Somma Acute Tox.1 (Oral) H300: 0,1%; Somma Acute Tox.2 H300 (Oral):0,25%; Somma Acute Tox.3 H301 (Oral): 5%; Somma Acute Tox.4 H302 (Oral): 25%; Somma Acute Tox.1 (Dermal) H310: 0,25%; Somma Acute Tox.2 H310 (Dermal): 2,5%; Somma Acute Tox.3 H311 (Dermal): 15%; Somma Acute Tox.4 H312 (Dermal): 55%; Somma Acute Tox.1 (Inhl) H330: 0,1%; Somma Acute Tox.2 H330 (Inhl): 0,5%; Somma Acute Tox.3 H331 (Inhl): 3,5%; Somma Acute Tox.4 H332 (Inhl): 22,5%;
HP7 "Cancerogeno": Carc.1A/1B H350 : 0,1%; Carc.2 H351 : 1,0%;
HP8 "Corrosivo": Somma Skin Corr. 1A, 1B, 1C H314: 5,0%;
HP10 "Tossico per la riproduzione": Repr.1A-1B H360: 0,3%; Repr.2 H361: 3,0%;
HP11 "Mutageno": Muta 1A-1B H340:0,1%; Muta 2 H341:1,0%;
HP13 "Sensibilizzante": Resp. Sens. H317: 10%; Skin Sens.: 10%;
HP14 "Ecotossico": Somma H420 >=0,1%; Somma H400 >=25%; (100x Somma H410 + 10x Somma H411 + Somma H412) >= 25%; Somma H410 + Somma H411 + Somma H412 + Somma H413 >= 25%

(16) il campione è considerato rappresentativo rispetto alla massa totale da cui lo stesso è stato prelevato, omogeneo e proporzionato rispetto alle diverse fasi che lo compone;

il campione esaminato, se considerato come rifiuto, è classificabile come:

RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO

su indicazione del Cliente quale produttore/detentore, al rifiuto è possibile attribuire il seguente codice Elenco Europeo dei Rifiuti (EER) con riferimento alla decisione della Commissione 2014/955/EU che modifica la decisione 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della direttiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio:

EER 170904 - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 170901, 170902 e 170903

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
SANTAMBROGIO S.r.l.

Via Cascina dei Prati, 7
20157 MILANO (MI)

7.646606082024EDO

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 7.646/6

Numero 7646/6/2024 del 06/08/2024

Identificazione:	RIF-TR6-A - La trincea è profonda 2,0 m i rifiuti si trovano fino a 1,80 m
Provenienza:	Cantiere ex Italtel - Via Brocchi - Settimo Milanese (MI)
Data prelievo:	18/07/2024
Data ricevimento:	18/07/2024
Categoria merceologica:	Rifiuti solidi
Descrizione del campione:	Materiale solido non polverulento
Imballaggio:	Sacchetto PE con chiusura a pressione
Prelevato da:	Tecnico SILEA
Procedura di campionamento:	UNI 10802:2023
Rapporto di campionamento:	n 1488 del 18/07/2024

RISULTATI ANALITICI

Analisi di classificazione rifiuto in accordo con la Delibera 105/2021 SNPA (Linee guida sulla classificazione dei rifiuti) ai sensi del Regolamento (UE) n.1357/2014 della Commissione del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttive, della Decisione della Commissione 2014/955/UE del 18 dicembre 2014 che modifica la decisione 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della Direttiva 2008/98/CE del Parlamento e del Consiglio recante modifiche alla Decisione 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della Direttiva 2008/98/CE e del Regolamento (UE) n.2018/1480 della Commissione del 4 ottobre 2018 recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico, del regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele. Prove condotte con riferimento al Regolamento (CE) n.440/2008 della Commissione del 30 maggio 2008 che istituisce dei metodi di prova ai sensi del regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH).

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti	Inizio e fine prova
Descrizione del campione		**terra misto macerie**		-	23/07/24 - 25/07/24
ASTM D4979-12 (*)					
Colore		**policromo**		-	23/07/24 - 25/07/24
ASTM D4979-12 (*)					
Odore		**inodore**		-	23/07/24 - 25/07/24
ASTM D4979-12 (*)					
pH	**u.pH**	**9,4**		-	23/07/24 - 25/07/24
EPA 9045D 2004 (*)					
Residuo a 105°C	**%**	**79,1**		-	23/07/24 - 25/07/24
CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 (*)					
Residuo a 600°C	**%**	**76,7**		-	23/07/24 - 25/07/24
CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 (*)					
Carbonio organico totale (TOC)	**mg/kg**	**16.800**		-	23/07/24 - 25/07/24
UNI EN 13137:2002 (*)					
Alluminio	**mg/kg**	**3.263**		H314 (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)					
Antimonio	**mg/kg**	**<1**		H302,H332, H411 (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018					
Arsenico	**mg/kg**	**3**		H300,H301, H314,H331, H350,H400/ 410 (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)					
Bario	**mg/kg**	**29**		H301,H332 (come BaCl2) (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)					

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
SANTAMBROGIO S.r.l.

Via Cascina dei Prati, 7
20157 MILANO (MI)

7.6466060820240D0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 7646/6/2024 del 06/08/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti	Inizio e fine prova
Berillio	**mg/kg**	**<1**		H330,H335, H350i,H372 (come BeO) (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)					
Cadmio	**mg/kg**	**<1**		H302,H312, H332,H400, H410 (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018					
Cobalto	**mg/kg**	**2**		H302,H317, H334/341,H 350i,360F, H400/410 (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018					
Cromo	**mg/kg**	**9**		H302,H312, H314,H315, H317,H319, H332,H411 (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018					
Cromo esavalente (e come composti del CrVI)	**mg/kg**	**<1**		H317/319,H 330,H334/33 5,H372/373, H350/340,H 360FD,H400/ 410 (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992 (*)					
Mercurio	**mg/kg**	**<1**		H300,H310, H330,H372/ 373,H400/41 0 (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)					
Nichel	**mg/kg**	**6**		H372,H351, H317 (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018					
Piombo	**mg/kg**	**9**		H302,332,H3 73,H360,H40 0,410 (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018					
Rame	**mg/kg**	**7**		H302,H315/ 319,H400/41 0 (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018					
Selenio	**mg/kg**	**<1**		H301,H331, H373,H400, H410 (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)					
Stagno	**mg/kg**	**<1**		H314,H412 (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)					
Tallio	**mg/kg**	**<1**		H300,H330, H373,H411 (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)					

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
SANTAMBROGIO S.r.l.

Via Cascina dei Prati, 7
20157 MILANO (MI)

7.6466060820240D0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 7646/6/2024 del 06/08/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti	Inizio e fine prova
Vanadio	**mg/kg**	**9**		H302,H332/335,H341,H361,H372,H411 (come V2O5) (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018					
Zinco	**mg/kg**	**20**		H302,H314/318,H400/410 (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018					
Anioni				-	
EPA 9056A 2007 (*)					
Bromuri	**mg/kg**	**<1**		-	26/07/24 - 26/07/24
Cloruri	**mg/kg**	**<1**		-	26/07/24 - 26/07/24
Fluoruri	**mg/kg**	**3**		-	26/07/24 - 26/07/24
Nitrati	**mg/kg**	**11**		-	26/07/24 - 26/07/24
Solfati	**mg/kg**	**184**		-	26/07/24 - 26/07/24
Idrocarburi alifatici C5-C8	**mg/kg**	**<5**		H400,H410 (62)	21/07/24 - 25/07/24
EPA 5035A 2002 + EPA 8015D 2003 (*)					
Idrocarburi (C10-C40)	**mg/kg**	**<50**		H411 (62)	29/07/24 - 02/08/24
UNI EN 14039:2005					
Composti organici aromatici				-	
EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018					
Benzene	**mg/kg**	**<1**		H225,H304,H315,H319,H340,H350,H372 (62)	25/07/24 - 25/07/24
Etilbenzene	**mg/kg**	**<1**		H225,H304,H332,H373 (62)	25/07/24 - 25/07/24
Stirene	**mg/kg**	**<1**		H226,H315,H319,H332,H361,H372 (62)	25/07/24 - 25/07/24
Toluene	**mg/kg**	**<1**		H225,H304,H315,H336,H361,H373 (62)	25/07/24 - 25/07/24
Xileni (o,m,p)	**mg/kg**	**<1**		H226,H312,H315,H332 (62)	25/07/24 - 25/07/24
1,3-Butadiene	**mg/kg**	**<1**		H220,H340,H350 (62)	21/07/24 - 25/07/24
EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018 (*)					
Dipentene	**mg/kg**	**<1**		H315,H315,H400,H410 (62)	21/07/24 - 25/07/24
EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 (*)					
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)				-	
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018					

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
SANTAMBROGIO S.r.l.

Via Cascina dei Prati, 7
20157 MILANO (MI)

7.6466060820240D0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 7646/6/2024 del 06/08/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Acenaftene	**mg/kg**	**<1,0**		H319,H400/410	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Acenaftilene	**mg/kg**	**<1,0**		H310,H330	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Antracene	**mg/kg**	**<1,0**		H319	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg**	**<1,0**		H350,H400/410	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg**	**<1,0**		H350,H400/410	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg**	**<1,0**		H350,H400/410	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Benzo(j)fluorantene	**mg/kg**	**<1,0**		H350,H400/410	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Benzo(g,h,i)perilene	**mg/kg**	**<1,0**		H400/410	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg**	**<1,0**		H317,H340,H350,H360,H400/410	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Crisene	**mg/kg**	**<1,0**		H341,H350,H400/410	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Fenantrene	**mg/kg**	**<1,0**		H302,H400/410	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg**	**<1,0**		H350,H400/410	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Fluorantene	**mg/kg**	**<1,0**		H302,H400/410	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Fluorene	**mg/kg**	**<1,0**		H400,H410	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Indenopirene	**mg/kg**	**<1,0**		H351	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Naftalene	**mg/kg**	**<1,0**		H302,H351,H400/410	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Pirene	**mg/kg**	**<1,0**		H315,H319,H335,H400,410	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg**	**<1,0**		H350,H341	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg**	**<1,0**		H318,H351	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg**	**<1,0**		H341,H350	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg**	**<1,0**		H341,H350	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Amianto (analisi qualitativa)				-		
DM 06/09/1994 SO GU n.288 10/12/1994 All.1B (SEM/EDS)						
Amianto	**---**	**non rilevato**		H350,H372	(62)	22/07/24 - 26/07/24
Amianto (analisi quali-quantitativa)				-		
DM 06/09/1994 SO GU n.288 10/12/1994 All.1B (SEM/EDS)						

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
SANTAMBROGIO S.r.l.

Via Cascina dei Prati, 7
20157 MILANO (MI)

7.6466060820240D0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 7646/6/2024 del 06/08/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti	Inizio e fine prova
Amianto totale	**mg/kg**	**<100**		H350, H372 (62)	22/07/24 - 26/07/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(62) Regolamento (UE) n.1357/2014 della Commissione del 18 dicembre 2014

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
SANTAMBROGIO S.r.l.

Via Cascina dei Prati, 7
20157 MILANO (MI)

7.6466060820240D0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 7646/6/2024 del 06/08/2024

Opinioni e interpretazioni non oggetto di accreditamento

Parere tecnico di caratterizzazione e classificazione rifiuto in accordo con la delibera 105/2021 SNPA (Linee guida per la classificazione dei rifiuti)

visti gli art. n. 177, 178, 183, 184 e 185 Capo I del Titolo I alla Parte Quarta del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152 "Norme in materia ambientale" G.U. n. 88 del 14 aprile 2006;
visti gli allegati lettere D "Elenco dei rifiuti istituito dalla Decisione della Commissione 2000/532/CE del 3 maggio 2000" aggiornato dalla modifica della decisione 2000/532/CE (GUUE n. L370 del 20/12/2014 decisione 2014/955/UE) e lettere G, H ed I (abrogati dall'art. 39, commi 5 e 6, del D.lgs. n. 205 del 2010) alla Parte Quarta del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152 "Norme in materia ambientale" G.U. n. 88 del 14 aprile 2006;
vista la Direttiva Quadro sui rifiuti 2008/98/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 19 novembre 2008 relativa ai rifiuti e che abroga alcune Direttive;
vista la Decisione della Commissione 2014/955/UE del 18 dicembre 2014 che modifica la decisione 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della Direttiva 2008/98/CE del Parlamento e del Consiglio recante modifiche alla Decisione 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della Direttiva 2008/98/CE;
visto il Regolamento (UE) n.1357/2014 della Commissione del 18 dicembre 2014 GUUE n. L365 e il Regolamento (UE) n. 997/2017 che sostituiscono l'Allegato III della Direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttiva e che, come effetto, sostituisce l'All.I alla Parte IV del D.lgs n.152/2006;
visto il Regolamento (CE) n.1272/2008 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le Direttive 67/548/CE e 1999/45/CE e che reca modifiche al Regolamento (CE) n.1907/2006;
visto il Regolamento (CE) n.440/2008 della Commissione del 30 maggio 2008 che istituisce dei metodi di prova ai sensi del regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH);
vista la Direttiva 67/548/CEE del Consiglio, del 27 giugno 1967, concernente il ravvicinamento delle disposizioni legislative, regolamentari ed amministrative relative alla classificazione, all'imballaggio e all'etichettatura delle sostanze pericolose;
visto il Regolamento (UE) 2016/266 della Commissione del 7 dicembre 2015 recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico, del regolamento (UE) n.440/2008 che istituisce dei metodi di prova ai sensi del regolamento (UE) n.1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH);
visto il Regolamento (CE) n.1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH), che istituisce un'agenzia europea per le sostanze chimiche, che modifica la direttiva 1999/45/CE e che abroga il regolamento (CEE) n. 793/93 del Consiglio e il regolamento (UE) n. 1488/94 della Commissione, nonché la direttiva 76/769/CEE del Consiglio e le direttive della Commissione 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE;
visti il Regolamento (UE) 2019/1021 del Parlamento europeo e del Consiglio del 20 giugno 2019 e il Regolamento (UE) 2022/2400 del Parlamento europeo e del Consiglio del 23 novembre 2022 relativi agli inquinanti organici persistenti;

considerando quanto segue:

(1) un rifiuto è identificato come "pericoloso" solo se le sostanze in esso presenti raggiungono concentrazioni (percentuale rispetto al peso) tali da conferire al rifiuto stesso una o più delle proprietà di cui all'Allegato III della Direttiva 2008/98/CE sostituito dal Reg. 1357/2014/UE e dal Regolamento (UE) n.997/2017 ed utilizzando i limiti indicati dalla Direttiva 1272/2008/CE e s.m.i.;

(2) la classificazione del rifiuto è stata condotta sulla base dei riferimenti cogenti di cui sopra, sulla base dei risultati delle analisi di laboratorio per i parametri analitici richiesti dal Cliente o concordati con lo stesso in funzione delle informazioni rese disponibili o ragionevolmente deducibili circa le caratteristiche delle sostanze presenti nel rifiuto e/o del relativo ciclo produttivo che lo ha generato;

(3) in base alle informazioni rese disponibili dal Cliente o da quelle ragionevolmente deducibili i rifiuti che contengono una o più sostanze classificate con uno dei codici di classe e categoria di pericolo e/o uno dei codici di indicazione per le caratteristiche di pericolo "esplosivo", "comburente" e "infiammabile", sono valutati rispetto alle caratteristiche di pericolo HP1, HP2 e HP3, OVE RITENUTO OPPORTUNO E PROPORZIONATO, in base ai relativi metodi di prova.

(4) per le caratteristiche di pericolo HP4, HP6 e HP8, ai fini della valutazione si applicano i valori soglia per le singole sostanze come indicato nell'allegato III della direttiva 2008/98/CE. Quando una sostanza all'interno del rifiuto è presente in quantità inferiori al suo valore soglia, non viene presa in considerazione per il calcolo di una determinata soglia;

(5) in merito alla presenza di rifiuti con pH estremi a cui non è stato possibile attribuire caratteristiche di pericolo HP8 "corrosivo" o HP4 "Irritante - Irritazione cutanea o lesioni oculari" mediante la concentrazione delle sostanze analizzate, in caso di misurazioni di pH < 2 o > 11,5, in mancanza di dati provenienti dai test disponibili e convalidati per la corrosione e l'irritazione cutanea, in cui verifiche e valutazioni non hanno reso possibile ricondurre alla presenza di specifiche sostanze, il rifiuto è classificato come pericoloso con caratteristica di pericolo HP8;

(6) nell'ambito della classificazione di rifiuti pericolosi con classe di pericolo HP5 (STOT/Tossicità in caso di aspirazione), se il rifiuto contiene una o più sostanze classificate come Asp.Tox.1 e la somma di tali sostanze è pari o superiore al limite di concentrazione, il rifiuto verrà classificato come pericoloso con classe di pericolo HP5 solo se la viscosità cinematica totale (a 40°C) non è superiore a 20,5 mm2/s;

(7) la valutazione della caratteristica di pericolo HP9 "infettivo" deve essere effettuata conformemente alla legislazione pertinente o ai documenti di riferimento negli Stati membri;

(8) in assenza di informazioni circa la presenza di analiti specifici, le concentrazioni dei metalli sono espresse come tali. Le concentrazioni misurate sono direttamente confrontate con i limiti di riferimento senza l'applicazione di conversioni stechiometriche. In funzione delle circostanze vengono condotte verifiche e valutazioni circa l'opportunità, la pertinenza e la proporzione della presenza di specifiche forme inorganiche nel rifiuto analizzato;

(9) nella Decisione 2014/955/UE viene specificato che i limiti di cui al nuovo allegato III della direttiva quadro non sono, in generale, applicabili alle leghe di metalli puri in forma massiva. I residui di leghe considerati rifiuti pericolosi sono quelli specificamente menzionati nell'elenco e contrassegnati con l'asterisco (*);

(10) la classificazione del rifiuto nei confronti della presenza di idrocarburi tiene conto del Parere dell'Istituto Superiore di Sanità n.0036565 del 05/07/2006 come integrato dal Parere n.0032074 del 23/06/2009 riguardante la "Classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi" per l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP 7 (Cancerogeno). Il parere ISS prevede l'analisi dei markers di cancerogenicità (rif. Tabella A2 dell'allegato al DM 07/11/2008 come modificata dal DM 04/08/2010);

(11) la classificazione del rifiuto nei confronti della presenza di idrocarburi tiene conto del Parere dell'Istituto Superiore di Sanità n.0032074 del 23/06/2009, prima

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
SANTAMBROGIO S.r.l.

Via Cascina dei Prati, 7
20157 MILANO (MI)

7.6466060820240D0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 7646/6/2024 del 06/08/2024

integrazione del Parere ISS n.0036565 e delle note J, K e P del Regolamento CE 1272/2008 e smi riguardanti l'analisi di markers di mutagenicità. In tale ambito, la presente classificazione, ove ritenuto opportuno e proporzionato tiene conto degli idrocarburi identificati come markers di cancerogenicità, mutagenicità e degli idrocarburi pericolosi per l'ambiente;

(12) la caratteristica di pericolo HP14 "ecotossico" viene attribuita secondo il Regolamento (UE) n.997/2017. In tale ambito, in presenza di idrocarburi, secondo quanto indicato dal Parere 0035653 del 06/08/2010, seconda integrazione al Parere ISS n.0036565 del 05/07/2006, vengono considerati le classi di idrocarburi indicati come pericolosi per l'ambiente;

(13) l'allegato alla decisione 2014/955/UE, punto 2 stabilisce che un rifiuto contenente inquinanti organici persistenti, individuati dal terzo trattino del paragrafo 2 dell'allegato alla decisione 2000/532/CE, è pericoloso se le concentrazioni dei POPs superano i limiti di cui all'allegato IV del regolamento 2019/1021/UE;

(14) per le sostanze non contenute nell'elenco armonizzato del Regolamento (CE) 1272/2008, le caratteristiche di pericolo ed i relativi limiti sono state estrapolate dal database ECHA "C&L Inventory";

(15) che i limiti di riferimento utilizzati per la classificazione del rifiuto per ciascuna classe di pericolo, fermo restando le considerazioni di cui sopra e con riferimento al regolamento (UE) n.1357/2014 e al Regolemento (UE) n.997/2017 sono:

HP4 "Irritante": Somma Skin corr.1A H314: 1,0%; Somma Eye dam 1: 10%; Somma Skin irr.2 + Eye irr.2: 20%;
HP5 "Tossicità per organi bersaglio/tossicità in caso di respirazione": STOT SE1: 1,0%; STOT SE2: 10%; STOT SE3: 20%; STOT RE1: 1,0%; STOT RE2: 10%; Asp.Tox.1: 10%;
HP6 "Tossicità acuta": Somma Acute Tox.1 (Oral) H300: 0,1%; Somma Acute Tox.2 H300 (Oral):0,25%; Somma Acute Tox.3 H301 (Oral): 5%; Somma Acute Tox.4 H302 (Oral): 25%; Somma Acute Tox.1 (Dermal) H310: 0,25%; Somma Acute Tox.2 H310 (Dermal): 2,5%; Somma Acute Tox.3 H311 (Dermal): 15%; Somma Acute Tox.4 H312 (Dermal): 55%; Somma Acute Tox.1 (Inhl) H330: 0,1%; Somma Acute Tox.2 H330 (Inhl): 0,5%; Somma Acute Tox.3 H331 (Inhl): 3,5%; Somma Acute Tox.4 H332 (Inhl): 22,5%;
HP7 "Cancerogeno": Carc.1A/1B H350 : 0,1%; Carc.2 H351 : 1,0%;
HP8 "Corrosivo": Somma Skin Corr. 1A, 1B, 1C H314: 5,0%;
HP10 "Tossico per la riproduzione": Repr.1A-1B H360: 0,3%; Repr.2 H361: 3,0%;
HP11 "Mutageno": Muta 1A-1B H340:0,1%; Muta 2 H341:1,0%;
HP13 "Sensibilizzante": Resp. Sens. H317: 10%; Skin Sens.: 10%;
HP14 "Ecotossico": Somma H420 >=0,1%; Somma H400 >=25%; (100x Somma H410 + 10x Somma H411 + Somma H412) >= 25%; Somma H410 + Somma H411 + Somma H412 + Somma H413 >= 25%

(16) il campione è considerato rappresentativo rispetto alla massa totale da cui lo stesso è stato prelevato, omogeneo e proporzionato rispetto alle diverse fasi che lo compone;

il campione esaminato, se considerato come rifiuto, è classificabile come:

RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO

su indicazione del Cliente quale produttore/detentore, al rifiuto è possibile attribuire il seguente codice Elenco Europeo dei Rifiuti (EER) con riferimento alla decisione della Commissione 2014/955/EU che modifica la decisione 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della direttiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio:

EER 170904 - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 170901, 170902 e 170903

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
SANTAMBROGIO S.r.l.

Via Cascina dei Prati, 7
20157 MILANO (MI)

7.646706082024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 7.646/7

Numero 7646/7/2024 del 06/08/2024

Identificazione:	RIF-TR7-A - La trincea è profonda 2,0 m i rifiuti si trovano fino a 1,80 m
Provenienza:	Cantiere ex Italtel - Via Brocchi - Settimo Milanese (MI)
Data prelievo:	18/07/2024
Data ricevimento:	18/07/2024
Categoria merceologica:	Rifiuti solidi
Descrizione del campione:	Materiale solido non polverulento
Imballaggio:	Sacchetto PE con chiusura a pressione
Prelevato da:	Tecnico SILEA
Procedura di campionamento:	UNI 10802:2023
Rapporto di campionamento:	n 1488 del 18/07/2024

RISULTATI ANALITICI

Analisi di classificazione rifiuto in accordo con la Delibera 105/2021 SNPA (Linee guida sulla classificazione dei rifiuti) ai sensi del Regolamento (UE) n.1357/2014 della Commissione del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttive, della Decisione della Commissione 2014/955/UE del 18 dicembre 2014 che modifica la decisione 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della Direttiva 2008/98/CE del Parlamento e del Consiglio recante modifiche alla Decisione 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della Direttiva 2008/98/CE e del Regolamento (UE) n.2018/1480 della Commissione del 4 ottobre 2018 recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico, del regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele. Prove condotte con riferimento al Regolamento (CE) n.440/2008 della Commissione del 30 maggio 2008 che istituisce dei metodi di prova ai sensi del regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH).

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti	Inizio e fine prova
Descrizione del campione		**terra**		-	23/07/24 - 25/07/24
ASTM D4979-12 (*)					
Colore		**policromo**		-	23/07/24 - 25/07/24
ASTM D4979-12 (*)					
Odore		**inodore**		-	23/07/24 - 25/07/24
ASTM D4979-12 (*)					
pH	**u.pH**	**9,9**		-	23/07/24 - 25/07/24
EPA 9045D 2004 (*)					
Residuo a 105°C	**%**	**91,5**		-	23/07/24 - 25/07/24
CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 (*)					
Residuo a 600°C	**%**	**89,7**		-	23/07/24 - 25/07/24
CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 (*)					
Carbonio organico totale (TOC)	**mg/kg**	**12.600**		-	23/07/24 - 25/07/24
UNI EN 13137:2002 (*)					
Alluminio	**mg/kg**	**4.278**		H314 (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)					
Antimonio	**mg/kg**	**<1**		H302,H332, H411 (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018					
Arsenico	**mg/kg**	**3**		H300,H301, H314,H331, H350,H400/ 410 (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)					
Bario	**mg/kg**	**44**		H301,H332 (come BaCl2) (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)					

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
SANTAMBROGIO S.r.l.

Via Cascina dei Prati, 7
20157 MILANO (MI)

7.6467060820240D0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 7646/7/2024 del 06/08/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti	Inizio e fine prova
Berillio	**mg/kg**	**<1**		H330,H335, H350i,H372 (come BeO) (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)					
Cadmio	**mg/kg**	**<1**		H302,H312, H332,H400, H410 (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018					
Cobalto	**mg/kg**	**2**		H302,H317, H334/341,H 350i,360F, H400/410 (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018					
Cromo	**mg/kg**	**15**		H302,H312, H314,H315, H317,H319, H332,H411 (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018					
Cromo esavalente (e come composti del CrVI)	**mg/kg**	**<1**		H317/319,H 330,H334/33 5,H372/373, H350/340,H 360FD,H400/ 410 (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992 (*)					
Mercurio	**mg/kg**	**<1**		H300,H310, H330,H372/ 373,H400/41 0 (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)					
Nichel	**mg/kg**	**9**		H372,H351, H317 (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018					
Piombo	**mg/kg**	**15**		H302,332,H3 73,H360,H40 0,410 (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018					
Rame	**mg/kg**	**8**		H302,H315/ 319,H400/41 0 (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018					
Selenio	**mg/kg**	**<1**		H301,H331, H373,H400, H410 (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)					
Stagno	**mg/kg**	**<1**		H314,H412 (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)					
Tallio	**mg/kg**	**<1**		H300,H330, H373,H411 (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)					

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
SANTAMBROGIO S.r.l.

Via Cascina dei Prati, 7
20157 MILANO (MI)

7.6467060820240D0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 7646/7/2024 del 06/08/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti	Inizio e fine prova
Vanadio	**mg/kg**	**12**		H302,H332/335,H341,H361,H372,H411 (come V2O5) (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018					
Zinco	**mg/kg**	**29**		H302,H314/318,H400/410 (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018					
Anioni				-	
EPA 9056A 2007 (*)					
Bromuri	**mg/kg**	**<1**		-	26/07/24 - 26/07/24
Cloruri	**mg/kg**	**8**		-	26/07/24 - 26/07/24
Fluoruri	**mg/kg**	**3**		-	26/07/24 - 26/07/24
Nitrati	**mg/kg**	**8**		-	26/07/24 - 26/07/24
Solfati	**mg/kg**	**205**		-	26/07/24 - 26/07/24
Idrocarburi alifatici C5-C8	**mg/kg**	**<5**		H400,H410 (62)	21/07/24 - 25/07/24
EPA 5035A 2002 + EPA 8015D 2003 (*)					
Idrocarburi (C10-C40)	**mg/kg**	**<50**		H411 (62)	29/07/24 - 02/08/24
UNI EN 14039:2005					
Composti organici aromatici				-	
EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018					
Benzene	**mg/kg**	**<1**		H225,H304,H315,H319,H340,H350,H372 (62)	25/07/24 - 25/07/24
Etilbenzene	**mg/kg**	**<1**		H225,H304,H332,H373 (62)	25/07/24 - 25/07/24
Stirene	**mg/kg**	**<1**		H226,H315,H319,H332,H361,H372 (62)	25/07/24 - 25/07/24
Toluene	**mg/kg**	**<1**		H225,H304,H315,H336,H361,H373 (62)	25/07/24 - 25/07/24
Xileni (o,m,p)	**mg/kg**	**<1**		H226,H312,H315,H332 (62)	25/07/24 - 25/07/24
1,3-Butadiene	**mg/kg**	**<1**		H220,H340,H350 (62)	21/07/24 - 25/07/24
EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018 (*)					
Dipentene	**mg/kg**	**<1**		H315,H315,H400,H410 (62)	21/07/24 - 25/07/24
EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 (*)					
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)				-	
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018					

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
SANTAMBROGIO S.r.l.

Via Cascina dei Prati, 7
20157 MILANO (MI)

7.6467060820240ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 7646/7/2024 del 06/08/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Acenaftene	**mg/kg**	**<1,0**		H319,H400/410	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Acenaftilene	**mg/kg**	**<1,0**		H310,H330	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Antracene	**mg/kg**	**<1,0**		H319	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg**	**<1,0**		H350,H400/410	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg**	**<1,0**		H350,H400/410	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg**	**<1,0**		H350,H400/410	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Benzo(j)fluorantene	**mg/kg**	**<1,0**		H350,H400/410	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Benzo(g,h,i)perilene	**mg/kg**	**<1,0**		H400/410	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg**	**<1,0**		H317,H340,H350,H360,H400/410	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Crisene	**mg/kg**	**<1,0**		H341,H350,H400/410	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Fenantrene	**mg/kg**	**<1,0**		H302,H400/410	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg**	**<1,0**		H350,H400/410	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Fluorantene	**mg/kg**	**<1,0**		H302,H400/410	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Fluorene	**mg/kg**	**<1,0**		H400,H410	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Indenopirene	**mg/kg**	**<1,0**		H351	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Naftalene	**mg/kg**	**<1,0**		H302,H351,H400/410	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Pirene	**mg/kg**	**<1,0**		H315,H319,H335,H400,410	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg**	**<1,0**		H350,H341	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg**	**<1,0**		H318,H351	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg**	**<1,0**		H341,H350	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg**	**<1,0**		H341,H350	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Amianto (analisi qualitativa)				-		
DM 06/09/1994 SO GU n.288 10/12/1994 All.1B (SEM/EDS)						
Amianto	**---**	**non rilevato**		H350,H372	(62)	22/07/24 - 26/07/24
Amianto (analisi quali-quantitativa)				-		
DM 06/09/1994 SO GU n.288 10/12/1994 All.1B (SEM/EDS)						

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
SANTAMBROGIO S.r.l.

Via Cascina dei Prati, 7
20157 MILANO (MI)

7.6467060820240D0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 7646/7/2024 del 06/08/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti	Inizio e fine prova
Amianto totale	**mg/kg**	**<100**		H350, H372 (62)	22/07/24 - 26/07/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(62) Regolamento (UE) n.1357/2014 della Commissione del 18 dicembre 2014

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
SANTAMBROGIO S.r.l.

Via Cascina dei Prati, 7
20157 MILANO (MI)

7.6467060820240ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 7646/7/2024 del 06/08/2024

Opinioni e interpretazioni non oggetto di accreditamento

Parere tecnico di caratterizzazione e classificazione rifiuto in accordo con la delibera 105/2021 SNPA (Linee guida per la classificazione dei rifiuti)

visti gli art. n. 177, 178, 183, 184 e 185 Capo I del Titolo I alla Parte Quarta del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152 "Norme in materia ambientale" G.U. n. 88 del 14 aprile 2006;
visti gli allegati lettere D "Elenco dei rifiuti istituito dalla Decisione della Commissione 2000/532/CE del 3 maggio 2000" aggiornato dalla modifica della decisione 2000/532/CE (GUUE n. L370 del 20/12/2014 decisione 2014/955/UE) e lettere G, H ed I (abrogati dall'art. 39, commi 5 e 6, del D.lgs. n. 205 del 2010) alla Parte Quarta del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152 "Norme in materia ambientale" G.U. n. 88 del 14 aprile 2006;
vista la Direttiva Quadro sui rifiuti 2008/98/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 19 novembre 2008 relativa ai rifiuti e che abroga alcune Direttive;
vista la Decisione della Commissione 2014/955/UE del 18 dicembre 2014 che modifica la decisione 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della Direttiva 2008/98/CE del Parlamento e del Consiglio recante modifiche alla Decisione 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della Direttiva 2008/98/CE;
visto il Regolamento (UE) n.1357/2014 della Commissione del 18 dicembre 2014 GUUE n. L365 e il Regolamento (UE) n. 997/2017 che sostituiscono l'Allegato III della Direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttiva e che, come effetto, sostituisce l'All.I alla Parte IV del D.lgs n.152/2006;
visto il Regolamento (CE) n.1272/2008 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le Direttive 67/548/CE e 1999/45/CE e che reca modifiche al Regolamento (CE) n.1907/2006;
visto il Regolamento (CE) n.440/2008 della Commissione del 30 maggio 2008 che istituisce dei metodi di prova ai sensi del regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH);
vista la Direttiva 67/548/CEE del Consiglio, del 27 giugno 1967, concernente il ravvicinamento delle disposizioni legislative, regolamentari ed amministrative relative alla classificazione, all'imballaggio e all'etichettatura delle sostanze pericolose;
visto il Regolamento (UE) 2016/266 della Commissione del 7 dicembre 2015 recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico, del regolamento (UE) n.440/2008 che istituisce dei metodi di prova ai sensi del regolamento (UE) n.1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH);
visto il Regolamento (CE) n.1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH), che istituisce un'agenzia europea per le sostanze chimiche, che modifica la direttiva 1999/45/CE e che abroga il regolamento (CEE) n. 793/93 del Consiglio e il regolamento (UE) n. 1488/94 della Commissione, nonché la direttiva 76/769/CEE del Consiglio e le direttive della Commissione 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE;
visti il Regolamento (UE) 2019/1021 del Parlamento europeo e del Consiglio del 20 giugno 2019 e il Regolamento (UE) 2022/2400 del Parlamento europeo e del Consiglio del 23 novembre 2022 relativi agli inquinanti organici persistenti;

considerando quanto segue:

(1) un rifiuto è identificato come "pericoloso" solo se le sostanze in esso presenti raggiungono concentrazioni (percentuale rispetto al peso) tali da conferire al rifiuto stesso una o più delle proprietà di cui all'Allegato III della Direttiva 2008/98/CE sostituito dal Reg. 1357/2014/UE e dal Regolamento (UE) n.997/2017 ed utilizzando i limiti indicati dalla Direttiva 1272/2008/CE e s.m.i.;

(2) la classificazione del rifiuto è stata condotta sulla base dei riferimenti cogenti di cui sopra, sulla base dei risultati delle analisi di laboratorio per i parametri analitici richiesti dal Cliente o concordati con lo stesso in funzione delle informazioni rese disponibili o ragionevolmente deducibili circa le caratteristiche delle sostanze presenti nel rifiuto e/o del relativo ciclo produttivo che lo ha generato;

(3) in base alle informazioni rese disponibili dal Cliente o da quelle ragionevolmente deducibili i rifiuti che contengono una o più sostanze classificate con uno dei codici di classe e categoria di pericolo e/o uno dei codici di indicazione per le caratteristiche di pericolo "esplosivo", "comburente" e "infiammabile", sono valutati rispetto alle caratteristiche di pericolo HP1, HP2 e HP3, OVE RITENUTO OPPORTUNO E PROPORZIONATO, in base ai relativi metodi di prova.

(4) per le caratteristiche di pericolo HP4, HP6 e HP8, ai fini della valutazione si applicano i valori soglia per le singole sostanze come indicato nell'allegato III della direttiva 2008/98/CE. Quando una sostanza all'interno del rifiuto è presente in quantità inferiori al suo valore soglia, non viene presa in considerazione per il calcolo di una determinata soglia;

(5) in merito alla presenza di rifiuti con pH estremi a cui non è stato possibile attribuire caratteristiche di pericolo HP8 "corrosivo" o HP4 "Irritante - Irritazione cutanea o lesioni oculari" mediante la concentrazione delle sostanze analizzate, in caso di misurazioni di pH < 2 o > 11,5, in mancanza di dati provenienti dai test disponibili e convalidati per la corrosione e l'irritazione cutanea, in cui verifiche e valutazioni non hanno reso possibile ricondurre alla presenza di specifiche sostanze, il rifiuto è classificato come pericoloso con caratteristica di pericolo HP8;

(6) nell'ambito della classificazione di rifiuti pericolosi con classe di pericolo HP5 (STOT/Tossicità in caso di aspirazione), se il rifiuto contiene una o più sostanze classificate come Asp.Tox.1 e la somma di tali sostanze è pari o superiore al limite di concentrazione, il rifiuto verrà classificato come pericoloso con classe di pericolo HP5 solo se la viscosità cinematica totale (a 40°C) non è superiore a 20,5 mm2/s;

(7) la valutazione della caratteristica di pericolo HP9 "infettivo" deve essere effettuata conformemente alla legislazione pertinente o ai documenti di riferimento negli Stati membri;

(8) in assenza di informazioni circa la presenza di analiti specifici, le concentrazioni dei metalli sono espresse come tali. Le concentrazioni misurate sono direttamente confrontate con i limiti di riferimento senza l'applicazione di conversioni stechiometriche. In funzione delle circostanze vengono condotte verifiche e valutazioni circa l'opportunità, la pertinenza e la proporzione della presenza di specifiche forme inorganiche nel rifiuto analizzato;

(9) nella Decisione 2014/955/UE viene specificato che i limiti di cui al nuovo allegato III della direttiva quadro non sono, in generale, applicabili alle leghe di metalli puri in forma massiva. I residui di leghe considerati rifiuti pericolosi sono quelli specificamente menzionati nell'elenco e contrassegnati con l'asterisco (*);

(10) la classificazione del rifiuto nei confronti della presenza di idrocarburi tiene conto del Parere dell'Istituto Superiore di Sanità n.0036565 del 05/07/2006 come integrato dal Parere n.0032074 del 23/06/2009 riguardante la "Classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi" per l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP 7 (Cancerogeno). Il parere ISS prevede l'analisi dei markers di cancerogenicità (rif. Tabella A2 dell'allegato al DM 07/11/2008 come modificata dal DM 04/08/2010);

(11) la classificazione del rifiuto nei confronti della presenza di idrocarburi tiene conto del Parere dell'Istituto Superiore di Sanità n.0032074 del 23/06/2009, prima

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
SANTAMBROGIO S.r.l.

Via Cascina dei Prati, 7
20157 MILANO (MI)

7.6467060820 24 E D 0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 7646/7/2024 del 06/08/2024

integrazione del Parere ISS n.0036565 e delle note J, K e P del Regolamento CE 1272/2008 e smi riguardanti l'analisi di markers di mutagenicità. In tale ambito, la presente classificazione, ove ritenuto opportuno e proporzionato tiene conto degli idrocarburi identificati come markers di cancerogenicità, mutagenicità e degli idrocarburi pericolosi per l'ambiente;

(12) la caratteristica di pericolo HP14 "ecotossico" viene attribuita secondo il Regolamento (UE) n.997/2017. In tale ambito, in presenza di idrocarburi, secondo quanto indicato dal Parere 0035653 del 06/08/2010, seconda integrazione al Parere ISS n.0036565 del 05/07/2006, vengono considerati le classi di idrocarburi indicati come pericolosi per l'ambiente;

(13) l'allegato alla decisione 2014/955/UE, punto 2 stabilisce che un rifiuto contenente inquinanti organici persistenti, individuati dal terzo trattino del paragrafo 2 dell'allegato alla decisione 2000/532/CE, è pericoloso se le concentrazioni dei POPs superano i limiti di cui all'allegato IV del regolamento 2019/1021/UE;

(14) per le sostanze non contenute nell'elenco armonizzato del Regolamento (CE) 1272/2008, le caratteristiche di pericolo ed i relativi limiti sono state estrapolate dal database ECHA "C&L Inventory";

(15) che i limiti di riferimento utilizzati per la classificazione del rifiuto per ciascuna classe di pericolo, fermo restando le considerazioni di cui sopra e con riferimento al regolamento (UE) n.1357/2014 e al Regolemento (UE) n.997/2017 sono:

HP4 "Irritante": Somma Skin corr.1A H314: 1,0%; Somma Eye dam 1: 10%; Somma Skin irr.2 + Eye irr.2: 20%;
HP5 "Tossicità per organi bersaglio/tossicità in caso di respirazione": STOT SE1: 1,0%; STOT SE2: 10%; STOT SE3: 20%; STOT RE1: 1,0%; STOT RE2: 10%; Asp.Tox.1: 10%;
HP6 "Tossicità acuta": Somma Acute Tox.1 (Oral) H300: 0,1%; Somma Acute Tox.2 H300 (Oral):0,25%; Somma Acute Tox.3 H301 (Oral): 5%; Somma Acute Tox.4 H302 (Oral): 25%; Somma Acute Tox.1 (Dermal) H310: 0,25%; Somma Acute Tox.2 H310 (Dermal): 2,5%; Somma Acute Tox.3 H311 (Dermal): 15%; Somma Acute Tox.4 H312 (Dermal): 55%; Somma Acute Tox.1 (Inhl) H330: 0,1%; Somma Acute Tox.2 H330 (Inhl): 0,5%; Somma Acute Tox.3 H331 (Inhl): 3,5%; Somma Acute Tox.4 H332 (Inhl): 22,5%;
HP7 "Cancerogeno": Carc.1A/1B H350 : 0,1%; Carc.2 H351 : 1,0%;
HP8 "Corrosivo": Somma Skin Corr. 1A, 1B, 1C H314: 5,0%;
HP10 "Tossico per la riproduzione": Repr.1A-1B H360: 0,3%; Repr.2 H361: 3,0%;
HP11 "Mutageno": Muta 1A-1B H340:0,1%; Muta 2 H341:1,0%;
HP13 "Sensibilizzante": Resp. Sens. H317: 10%; Skin Sens.: 10%;
HP14 "Ecotossico": Somma H420 >=0,1%; Somma H400 >=25%; (100x Somma H410 + 10x Somma H411 + Somma H412) >= 25%; Somma H410 + Somma H411 + Somma H412 + Somma H413 >= 25%

(16) il campione è considerato rappresentativo rispetto alla massa totale da cui lo stesso è stato prelevato, omogeneo e proporzionato rispetto alle diverse fasi che lo compone;

il campione esaminato, se considerato come rifiuto, è classificabile come:

RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO

su indicazione del Cliente quale produttore/detentore, al rifiuto è possibile attribuire il seguente codice Elenco Europeo dei Rifiuti (EER) con riferimento alla decisione della Commissione 2014/955/EU che modifica la decisione 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della direttiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio:

EER 170504 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 170503

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
SANTAMBROGIO S.r.l.

Via Cascina dei Prati, 7
20157 MILANO (MI)

7.646806082024EDO

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 7.646/8

Numero 7646/8/2024 del 06/08/2024

Identificazione:	RIF-TR8-A - La trincea è profonda 2,0 m i rifiuti si trovano fino a 1,80 m
Provenienza:	Cantiere ex Italtel - Via Brocchi - Settimo Milanese (MI)
Data prelievo:	18/07/2024
Data ricevimento:	18/07/2024
Categoria merceologica:	Rifiuti solidi
Descrizione del campione:	Materiale solido non polverulento
Imballaggio:	Sacchetto PE con chiusura a pressione
Prelevato da:	Tecnico SILEA
Procedura di campionamento:	UNI 10802:2023
Rapporto di campionamento:	n 1488 del 18/07/2024

RISULTATI ANALITICI

Analisi di classificazione rifiuto in accordo con la Delibera 105/2021 SNPA (Linee guida sulla classificazione dei rifiuti) ai sensi del Regolamento (UE) n.1357/2014 della Commissione del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttive, della Decisione della Commissione 2014/955/UE del 18 dicembre 2014 che modifica la decisione 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della Direttiva 2008/98/CE del Parlamento e del Consiglio recante modifiche alla Decisione 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della Direttiva 2008/98/CE e del Regolamento (UE) n.2018/1480 della Commissione del 4 ottobre 2018 recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico, del regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele. Prove condotte con riferimento al Regolamento (CE) n.440/2008 della Commissione del 30 maggio 2008 che istituisce dei metodi di prova ai sensi del regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH).

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti	Inizio e fine prova
Descrizione del campione		**terra**		-	23/07/24 - 25/07/24
ASTM D4979-12 (*)					
Colore		**policromo**		-	23/07/24 - 25/07/24
ASTM D4979-12 (*)					
Odore		**inodore**		-	23/07/24 - 25/07/24
ASTM D4979-12 (*)					
pH	**u.pH**	**8,7**		-	23/07/24 - 25/07/24
EPA 9045D 2004 (*)					
Residuo a 105°C	**%**	**92,3**		-	23/07/24 - 25/07/24
CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 (*)					
Residuo a 600°C	**%**	**87,9**		-	23/07/24 - 25/07/24
CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 (*)					
Carbonio organico totale (TOC)	**mg/kg**	**30.800**		-	23/07/24 - 25/07/24
UNI EN 13137:2002 (*)					
Alluminio	**mg/kg**	**4.735**		H314 (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)					
Antimonio	**mg/kg**	**<1**		H302,H332, H411 (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018					
Arsenico	**mg/kg**	**5**		H300,H301, H314,H331, H350,H400/ 410 (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)					
Bario	**mg/kg**	**37**		H301,H332 (come BaCl2) (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)					

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
SANTAMBROGIO S.r.l.

Via Cascina dei Prati, 7
20157 MILANO (MI)

7.6468060820240D0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 7646/8/2024 del 06/08/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti	Inizio e fine prova
Berillio	**mg/kg**	**<1**		H330,H335, H350i,H372 (come BeO) (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)					
Cadmio	**mg/kg**	**<1**		H302,H312, H332,H400, H410 (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018					
Cobalto	**mg/kg**	**2**		H302,H317, H334/341,H 350i,360F, H400/410 (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018					
Cromo	**mg/kg**	**10**		H302,H312, H314,H315, H317,H319, H332,H411 (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018					
Cromo esavalente (e come composti del CrVI)	**mg/kg**	**<1**		H317/319,H 330,H334/33 5,H372/373, H350/340,H 360FD,H400/ 410 (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992 (*)					
Mercurio	**mg/kg**	**<1**		H300,H310, H330,H372/ 373,H400/41 0 (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)					
Nichel	**mg/kg**	**7**		H372,H351, H317 (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018					
Piombo	**mg/kg**	**11**		H302,332,H3 73,H360,H40 0,410 (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018					
Rame	**mg/kg**	**8**		H302,H315/ 319,H400/41 0 (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018					
Selenio	**mg/kg**	**<1**		H301,H331, H373,H400, H410 (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)					
Stagno	**mg/kg**	**<1**		H314,H412 (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)					
Tallio	**mg/kg**	**<1**		H300,H330, H373,H411 (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)					

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
SANTAMBROGIO S.r.l.

Via Cascina dei Prati, 7
20157 MILANO (MI)

7.6468060820240D0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 7646/8/2024 del 06/08/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti	Inizio e fine prova
Vanadio	**mg/kg**	**13**		H302,H332/335,H341,H361,H372,H411 (come V2O5) (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018					
Zinco	**mg/kg**	**75**		H302,H314/318,H400/410 (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018					
Anioni				-	
EPA 9056A 2007 (*)					
Bromuri	**mg/kg**	**<1**		-	26/07/24 - 26/07/24
Cloruri	**mg/kg**	**<1**		-	26/07/24 - 26/07/24
Fluoruri	**mg/kg**	**4**		-	26/07/24 - 26/07/24
Nitrati	**mg/kg**	**8**		-	26/07/24 - 26/07/24
Solfati	**mg/kg**	**62**		-	26/07/24 - 26/07/24
Idrocarburi alifatici C5-C8	**mg/kg**	**<5**		H400,H410 (62)	21/07/24 - 25/07/24
EPA 5035A 2002 + EPA 8015D 2003 (*)					
Idrocarburi (C10-C40)	**mg/kg**	**<50**		H411 (62)	29/07/24 - 02/08/24
UNI EN 14039:2005					
Composti organici aromatici				-	
EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018					
Benzene	**mg/kg**	**<1**		H225,H304,H315,H319,H340,H350,H372 (62)	25/07/24 - 25/07/24
Etilbenzene	**mg/kg**	**<1**		H225,H304,H332,H373 (62)	25/07/24 - 25/07/24
Stirene	**mg/kg**	**<1**		H226,H315,H319,H332,H361,H372 (62)	25/07/24 - 25/07/24
Toluene	**mg/kg**	**<1**		H225,H304,H315,H336,H361,H373 (62)	25/07/24 - 25/07/24
Xileni (o,m,p)	**mg/kg**	**<1**		H226,H312,H315,H332 (62)	25/07/24 - 25/07/24
1,3-Butadiene	**mg/kg**	**<1**		H220,H340,H350 (62)	21/07/24 - 25/07/24
EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018 (*)					
Dipentene	**mg/kg**	**<1**		H315,H315,H400,H410 (62)	21/07/24 - 25/07/24
EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 (*)					
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)				-	
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018					

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
SANTAMBROGIO S.r.l.

Via Cascina dei Prati, 7
20157 MILANO (MI)

7.6468060820 24EDO

RAPPORTO DI PROVA

Numero 7646/8/2024 del 06/08/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Acenaftene	**mg/kg**	**<1,0**		H319,H400/410	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Acenaftilene	**mg/kg**	**<1,0**		H310,H330	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Antracene	**mg/kg**	**<1,0**		H319	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg**	**<1,0**		H350,H400/410	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg**	**<1,0**		H350,H400/410	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg**	**<1,0**		H350,H400/410	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Benzo(j)fluorantene	**mg/kg**	**<1,0**		H350,H400/410	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Benzo(g,h,i)perilene	**mg/kg**	**<1,0**		H400/410	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg**	**<1,0**		H317,H340,H350,H360,H400/410	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Crisene	**mg/kg**	**<1,0**		H341,H350,H400/410	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Fenantrene	**mg/kg**	**<1,0**		H302,H400/410	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg**	**<1,0**		H350,H400/410	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Fluorantene	**mg/kg**	**<1,0**		H302,H400/410	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Fluorene	**mg/kg**	**<1,0**		H400,H410	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Indenopirene	**mg/kg**	**<1,0**		H351	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Naftalene	**mg/kg**	**<1,0**		H302,H351,H400/410	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Pirene	**mg/kg**	**<1,0**		H315,H319,H335,H400,410	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg**	**<1,0**		H350,H341	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg**	**<1,0**		H318,H351	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg**	**<1,0**		H341,H350	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg**	**<1,0**		H341,H350	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Amianto (analisi qualitativa)				-		
DM 06/09/1994 SO GU n.288 10/12/1994 All.1B (SEM/EDS)						
Amianto	**---**	**non rilevato**		H350,H372	(62)	22/07/24 - 26/07/24
Amianto (analisi quali-quantitativa)				-		
DM 06/09/1994 SO GU n.288 10/12/1994 All.1B (SEM/EDS)						

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
SANTAMBROGIO S.r.l.

Via Cascina dei Prati, 7
20157 MILANO (MI)

7.6468060820240D0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 7646/8/2024 del 06/08/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti	Inizio e fine prova
Amianto totale	**mg/kg**	**<100**		H350, H372 (62)	22/07/24 - 26/07/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(62) Regolamento (UE) n.1357/2014 della Commissione del 18 dicembre 2014

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
SANTAMBROGIO S.r.l.

Via Cascina dei Prati, 7
20157 MILANO (MI)

7.6468060820240D0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 7646/8/2024 del 06/08/2024

Opinioni e interpretazioni non oggetto di accreditamento

Parere tecnico di caratterizzazione e classificazione rifiuto in accordo con la delibera 105/2021 SNPA (Linee guida per la classificazione dei rifiuti)

visti gli art. n. 177, 178, 183, 184 e 185 Capo I del Titolo I alla Parte Quarta del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152 "Norme in materia ambientale" G.U. n. 88 del 14 aprile 2006;
visti gli allegati lettere D "Elenco dei rifiuti istituito dalla Decisione della Commissione 2000/532/CE del 3 maggio 2000" aggiornato dalla modifica della decisione 2000/532/CE (GUUE n. L370 del 20/12/2014 decisione 2014/955/UE) e lettere G, H ed I (abrogati dall'art. 39, commi 5 e 6, del D.lgs. n. 205 del 2010) alla Parte Quarta del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152 "Norme in materia ambientale" G.U. n. 88 del 14 aprile 2006;
vista la Direttiva Quadro sui rifiuti 2008/98/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 19 novembre 2008 relativa ai rifiuti e che abroga alcune Direttive;
vista la Decisione della Commissione 2014/955/UE del 18 dicembre 2014 che modifica la decisione 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della Direttiva 2008/98/CE del Parlamento e del Consiglio recante modifiche alla Decisione 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della Direttiva 2008/98/CE;
visto il Regolamento (UE) n.1357/2014 della Commissione del 18 dicembre 2014 GUUE n. L365 e il Regolamento (UE) n. 997/2017 che sostituiscono l'Allegato III della Direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttiva e che, come effetto, sostituisce l'All.I alla Parte IV del D.lgs n.152/2006;
visto il Regolamento (CE) n.1272/2008 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le Direttive 67/548/CE e 1999/45/CE e che reca modifiche al Regolamento (CE) n.1907/2006;
visto il Regolamento (CE) n.440/2008 della Commissione del 30 maggio 2008 che istituisce dei metodi di prova ai sensi del regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH);
vista la Direttiva 67/548/CEE del Consiglio, del 27 giugno 1967, concernente il ravvicinamento delle disposizioni legislative, regolamentari ed amministrative relative alla classificazione, all'imballaggio e all'etichettatura delle sostanze pericolose;
visto il Regolamento (UE) 2016/266 della Commissione del 7 dicembre 2015 recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico, del regolamento (UE) n.440/2008 che istituisce dei metodi di prova ai sensi del regolamento (UE) n.1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH);
visto il Regolamento (CE) n.1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH), che istituisce un'agenzia europea per le sostanze chimiche, che modifica la direttiva 1999/45/CE e che abroga il regolamento (CEE) n. 793/93 del Consiglio e il regolamento (UE) n. 1488/94 della Commissione, nonché la direttiva 76/769/CEE del Consiglio e le direttive della Commissione 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE;
visti il Regolamento (UE) 2019/1021 del Parlamento europeo e del Consiglio del 20 giugno 2019 e il Regolamento (UE) 2022/2400 del Parlamento europeo e del Consiglio del 23 novembre 2022 relativi agli inquinanti organici persistenti;

considerando quanto segue:

(1) un rifiuto è identificato come "pericoloso" solo se le sostanze in esso presenti raggiungono concentrazioni (percentuale rispetto al peso) tali da conferire al rifiuto stesso una o più delle proprietà di cui all'Allegato III della Direttiva 2008/98/CE sostituito dal Reg. 1357/2014/UE e dal Regolamento (UE) n.997/2017 ed utilizzando i limiti indicati dalla Direttiva 1272/2008/CE e s.m.i.;

(2) la classificazione del rifiuto è stata condotta sulla base dei riferimenti cogenti di cui sopra, sulla base dei risultati delle analisi di laboratorio per i parametri analitici richiesti dal Cliente o concordati con lo stesso in funzione delle informazioni rese disponibili o ragionevolmente deducibili circa le caratteristiche delle sostanze presenti nel rifiuto e/o del relativo ciclo produttivo che lo ha generato;

(3) in base alle informazioni rese disponibili dal Cliente o da quelle ragionevolmente deducibili i rifiuti che contengono una o più sostanze classificate con uno dei codici di classe e categoria di pericolo e/o uno dei codici di indicazione per le caratteristiche di pericolo "esplosivo", "comburente" e "infiammabile", sono valutati rispetto alle caratteristiche di pericolo HP1, HP2 e HP3, OVE RITENUTO OPPORTUNO E PROPORZIONATO, in base ai relativi metodi di prova.

(4) per le caratteristiche di pericolo HP4, HP6 e HP8, ai fini della valutazione si applicano i valori soglia per le singole sostanze come indicato nell'allegato III della direttiva 2008/98/CE. Quando una sostanza all'interno del rifiuto è presente in quantità inferiori al suo valore soglia, non viene presa in considerazione per il calcolo di una determinata soglia;

(5) in merito alla presenza di rifiuti con pH estremi a cui non è stato possibile attribuire caratteristiche di pericolo HP8 "corrosivo" o HP4 "Irritante - Irritazione cutanea o lesioni oculari" mediante la concentrazione delle sostanze analizzate, in caso di misurazioni di pH < 2 o > 11,5, in mancanza di dati provenienti dai test disponibili e convalidati per la corrosione e l'irritazione cutanea, in cui verifiche e valutazioni non hanno reso possibile ricondurre alla presenza di specifiche sostanze, il rifiuto è classificato come pericoloso con caratteristica di pericolo HP8;

(6) nell'ambito della classificazione di rifiuti pericolosi con classe di pericolo HP5 (STOT/Tossicità in caso di aspirazione), se il rifiuto contiene una o più sostanze classificate come Asp.Tox.1 e la somma di tali sostanze è pari o superiore al limite di concentrazione, il rifiuto verrà classificato come pericoloso con classe di pericolo HP5 solo se la viscosità cinematica totale (a 40°C) non è superiore a 20,5 mm2/s;

(7) la valutazione della caratteristica di pericolo HP9 "infettivo" deve essere effettuata conformemente alla legislazione pertinente o ai documenti di riferimento negli Stati membri;

(8) in assenza di informazioni circa la presenza di analiti specifici, le concentrazioni dei metalli sono espresse come tali. Le concentrazioni misurate sono direttamente confrontate con i limiti di riferimento senza l'applicazione di conversioni stechiometriche. In funzione delle circostanze vengono condotte verifiche e valutazioni circa l'opportunità, la pertinenza e la proporzione della presenza di specifiche forme inorganiche nel rifiuto analizzato;

(9) nella Decisione 2014/955/UE viene specificato che i limiti di cui al nuovo allegato III della direttiva quadro non sono, in generale, applicabili alle leghe di metalli puri in forma massiva. I residui di leghe considerati rifiuti pericolosi sono quelli specificamente menzionati nell'elenco e contrassegnati con l'asterisco (*);

(10) la classificazione del rifiuto nei confronti della presenza di idrocarburi tiene conto del Parere dell'Istituto Superiore di Sanità n.0036565 del 05/07/2006 come integrato dal Parere n.0032074 del 23/06/2009 riguardante la "Classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi" per l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP 7 (Cancerogeno). Il parere ISS prevede l'analisi dei markers di cancerogenicità (rif. Tabella A2 dell'allegato al DM 07/11/2008 come modificata dal DM 04/08/2010);

(11) la classificazione del rifiuto nei confronti della presenza di idrocarburi tiene conto del Parere dell'Istituto Superiore di Sanità n.0032074 del 23/06/2009, prima

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Spett.le
SANTAMBROGIO S.r.l.

Via Cascina dei Prati, 7
20157 MILANO (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 7646/8/2024 del 06/08/2024

integrazione del Parere ISS n.0036565 e delle note J, K e P del Regolamento CE 1272/2008 e smi riguardanti l'analisi di markers di mutagenicità. In tale ambito, la presente classificazione, ove ritenuto opportuno e proporzionato tiene conto degli idrocarburi identificati come markers di cancerogenicità, mutagenicità e degli idrocarburi pericolosi per l'ambiente;

(12) la caratteristica di pericolo HP14 "ecotossico" viene attribuita secondo il Regolamento (UE) n.997/2017. In tale ambito, in presenza di idrocarburi, secondo quanto indicato dal Parere 0035653 del 06/08/2010, seconda integrazione al Parere ISS n.0036565 del 05/07/2006, vengono considerati le classi di idrocarburi indicati come pericolosi per l'ambiente;

(13) l'allegato alla decisione 2014/955/UE, punto 2 stabilisce che un rifiuto contenente inquinanti organici persistenti, individuati dal terzo trattino del paragrafo 2 dell'allegato alla decisione 2000/532/CE, è pericoloso se le concentrazioni dei POPs superano i limiti di cui all'allegato IV del regolamento 2019/1021/UE;

(14) per le sostanze non contenute nell'elenco armonizzato del Regolamento (CE) 1272/2008, le caratteristiche di pericolo ed i relativi limiti sono state estrapolate dal database ECHA "C&L Inventory";

(15) che i limiti di riferimento utilizzati per la classificazione del rifiuto per ciascuna classe di pericolo, fermo restando le considerazioni di cui sopra e con riferimento al regolamento (UE) n.1357/2014 e al Regolemento (UE) n.997/2017 sono:

HP4 "Irritante": Somma Skin corr.1A H314: 1,0%; Somma Eye dam 1: 10%; Somma Skin irr.2 + Eye irr.2: 20%;
HP5 "Tossicità per organi bersaglio/tossicità in caso di respirazione": STOT SE1: 1,0%; STOT SE2: 10%; STOT SE3: 20%; STOT RE1: 1,0%; STOT RE2: 10%; Asp.Tox.1: 10%;
HP6 "Tossicità acuta": Somma Acute Tox.1 (Oral) H300: 0,1%; Somma Acute Tox.2 H300 (Oral):0,25%; Somma Acute Tox.3 H301 (Oral): 5%; Somma Acute Tox.4 H302 (Oral): 25%; Somma Acute Tox.1 (Dermal) H310: 0,25%; Somma Acute Tox.2 H310 (Dermal): 2,5%; Somma Acute Tox.3 H311 (Dermal): 15%; Somma Acute Tox.4 H312 (Dermal): 55%; Somma Acute Tox.1 (Inhl) H330: 0,1%; Somma Acute Tox.2 H330 (Inhl): 0,5%; Somma Acute Tox.3 H331 (Inhl): 3,5%; Somma Acute Tox.4 H332 (Inhl): 22,5%;
HP7 "Cancerogeno": Carc.1A/1B H350 : 0,1%; Carc.2 H351 : 1,0%;
HP8 "Corrosivo": Somma Skin Corr. 1A, 1B, 1C H314: 5,0%;
HP10 "Tossico per la riproduzione": Repr.1A-1B H360: 0,3%; Repr.2 H361: 3,0%;
HP11 "Mutageno": Muta 1A-1B H340:0,1%; Muta 2 H341:1,0%;
HP13 "Sensibilizzante": Resp. Sens. H317: 10%; Skin Sens.: 10%;
HP14 "Ecotossico": Somma H420 >=0,1%; Somma H400 >=25%; (100x Somma H410 + 10x Somma H411 + Somma H412) >= 25%; Somma H410 + Somma H411 + Somma H412 + Somma H413 >= 25%

(16) il campione è considerato rappresentativo rispetto alla massa totale da cui lo stesso è stato prelevato, omogeneo e proporzionato rispetto alle diverse fasi che lo compone;

il campione esaminato, se considerato come rifiuto, è classificabile come:

RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO

su indicazione del Cliente quale produttore/detentore, al rifiuto è possibile attribuire il seguente codice Elenco Europeo dei Rifiuti (EER) con riferimento alla decisione della Commissione 2014/955/EU che modifica la decisione 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della direttiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio:

EER 170504 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 170503

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
SANTAMBROGIO S.r.l.

Via Cascina dei Prati, 7
20157 MILANO (MI)

7.646906082024EDO

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 7.646/9

Numero 7646/9/2024 del 06/08/2024

Identificazione:	RIF-TR9-A - La trincea è profonda 2,0 m i rifiuti si trovano fino a 1,80 m
Provenienza:	Cantiere ex Italtel - Via Brocchi - Settimo Milanese (MI)
Data prelievo:	18/07/2024
Data ricevimento:	18/07/2024
Categoria merceologica:	Rifiuti solidi
Descrizione del campione:	Materiale solido non polverulento
Imballaggio:	Sacchetto PE con chiusura a pressione
Prelevato da:	Tecnico SILEA
Procedura di campionamento:	UNI 10802:2023
Rapporto di campionamento:	n 1488 del 18/07/2024

RISULTATI ANALITICI

Analisi di classificazione rifiuto in accordo con la Delibera 105/2021 SNPA (Linee guida sulla classificazione dei rifiuti) ai sensi del Regolamento (UE) n.1357/2014 della Commissione del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttive, della Decisione della Commissione 2014/955/UE del 18 dicembre 2014 che modifica la decisione 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della Direttiva 2008/98/CE del Parlamento e del Consiglio recante modifiche alla Decisione 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della Direttiva 2008/98/CE e del Regolamento (UE) n.2018/1480 della Commissione del 4 ottobre 2018 recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico, del regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele. Prove condotte con riferimento al Regolamento (CE) n.440/2008 della Commissione del 30 maggio 2008 che istituisce dei metodi di prova ai sensi del regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH).

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti	Inizio e fine prova
Descrizione del campione		**terra**		-	23/07/24 - 25/07/24
ASTM D4979-12 (*)					
Colore		**policromo**		-	23/07/24 - 25/07/24
ASTM D4979-12 (*)					
Odore		**inodore**		-	23/07/24 - 25/07/24
ASTM D4979-12 (*)					
pH	**u.pH**	**8,1**		-	23/07/24 - 25/07/24
EPA 9045D 2004 (*)					
Residuo a 105°C	**%**	**88,0**		-	23/07/24 - 25/07/24
CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 (*)					
Residuo a 600°C	**%**	**85,1**		-	23/07/24 - 25/07/24
CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 (*)					
Carbonio organico totale (TOC)	**mg/kg**	**20.300**		-	23/07/24 - 25/07/24
UNI EN 13137:2002 (*)					
Alluminio	**mg/kg**	**3.984**		H314 (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)					
Antimonio	**mg/kg**	**<1**		H302,H332, H411 (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018					
Arsenico	**mg/kg**	**3**		H300,H301, H314,H331, H350,H400/ 410 (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)					
Bario	**mg/kg**	**47**		H301,H332 (come BaCl2) (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)					

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
SANTAMBROGIO S.r.l.

Via Cascina dei Prati, 7
20157 MILANO (MI)

7.6469060820240D0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 7646/9/2024 del 06/08/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti	Inizio e fine prova
Berillio	**mg/kg**	**<1**		H330,H335, H350i,H372 (come BeO) (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)					
Cadmio	**mg/kg**	**<1**		H302,H312, H332,H400, H410 (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018					
Cobalto	**mg/kg**	**3**		H302,H317, H334/341,H 350i,360F, H400/410 (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018					
Cromo	**mg/kg**	**19**		H302,H312, H314,H315, H317,H319, H332,H411 (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018					
Cromo esavalente (e come composti del CrVI)	**mg/kg**	**<1**		H317/319,H 330,H334/33 5,H372/373, H350/340,H 360FD,H400/ 410 (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992 (*)					
Mercurio	**mg/kg**	**<1**		H300,H310, H330,H372/ 373,H400/41 0 (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)					
Nichel	**mg/kg**	**25**		H372,H351, H317 (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018					
Piombo	**mg/kg**	**19**		H302,332,H3 73,H360,H40 0,410 (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018					
Rame	**mg/kg**	**8**		H302,H315/ 319,H400/41 0 (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018					
Selenio	**mg/kg**	**<1**		H301,H331, H373,H400, H410 (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)					
Stagno	**mg/kg**	**3**		H314,H412 (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)					
Tallio	**mg/kg**	**<1**		H300,H330, H373,H411 (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)					

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
SANTAMBROGIO S.r.l.

Via Cascina dei Prati, 7
20157 MILANO (MI)

7.6469060820240D0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 7646/9/2024 del 06/08/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti	Inizio e fine prova
Vanadio	**mg/kg**	**12**		H302,H332/335,H341,H361,H372,H411 (come V2O5) (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018					
Zinco	**mg/kg**	**52**		H302,H314/318,H400/410 (62)	02/08/24 - 02/08/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018					
Anioni				-	
EPA 9056A 2007 (*)					
Bromuri	**mg/kg**	**<1**		-	26/07/24 - 26/07/24
Cloruri	**mg/kg**	**<1**		-	26/07/24 - 26/07/24
Fluoruri	**mg/kg**	**7**		-	26/07/24 - 26/07/24
Nitrati	**mg/kg**	**10**		-	26/07/24 - 26/07/24
Solfati	**mg/kg**	**111**		-	26/07/24 - 26/07/24
Idrocarburi alifatici C5-C8	**mg/kg**	**<5**		H400,H410 (62)	21/07/24 - 25/07/24
EPA 5035A 2002 + EPA 8015D 2003 (*)					
Idrocarburi (C10-C40)	**mg/kg**	**<50**		H411 (62)	29/07/24 - 02/08/24
UNI EN 14039:2005					
Composti organici aromatici				-	
EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018					
Benzene	**mg/kg**	**<1**		H225,H304,H315,H319,H340,H350,H372 (62)	25/07/24 - 25/07/24
Etilbenzene	**mg/kg**	**<1**		H225,H304,H332,H373 (62)	25/07/24 - 25/07/24
Stirene	**mg/kg**	**<1**		H226,H315,H319,H332,H361,H372 (62)	25/07/24 - 25/07/24
Toluene	**mg/kg**	**<1**		H225,H304,H315,H336,H361,H373 (62)	25/07/24 - 25/07/24
Xileni (o,m,p)	**mg/kg**	**<1**		H226,H312,H315,H332 (62)	25/07/24 - 25/07/24
1,3-Butadiene	**mg/kg**	**<1**		H220,H340,H350 (62)	21/07/24 - 25/07/24
EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018 (*)					
Dipentene	**mg/kg**	**<1**		H315,H315,H400,H410 (62)	21/07/24 - 25/07/24
EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 (*)					
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)				-	
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018					

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
SANTAMBROGIO S.r.l.

Via Cascina dei Prati, 7
20157 MILANO (MI)

7.6469060820 24 E D 0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 7646/9/2024 del 06/08/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Acenaftene	**mg/kg**	**<1,0**		H319,H400/410	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Acenaftilene	**mg/kg**	**<1,0**		H310,H330	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Antracene	**mg/kg**	**<1,0**		H319	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg**	**<1,0**		H350,H400/410	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg**	**<1,0**		H350,H400/410	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg**	**<1,0**		H350,H400/410	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Benzo(j)fluorantene	**mg/kg**	**<1,0**		H350,H400/410	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Benzo(g,h,i)perilene	**mg/kg**	**<1,0**		H400/410	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg**	**<1,0**		H317,H340,H350,H360,H400/410	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Crisene	**mg/kg**	**<1,0**		H341,H350,H400/410	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Fenantrene	**mg/kg**	**<1,0**		H302,H400/410	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg**	**<1,0**		H350,H400/410	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Fluorantene	**mg/kg**	**<1,0**		H302,H400/410	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Fluorene	**mg/kg**	**<1,0**		H400,H410	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Indenopirene	**mg/kg**	**<1,0**		H351	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Naftalene	**mg/kg**	**<1,0**		H302,H351,H400/410	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Pirene	**mg/kg**	**<1,0**		H315,H319,H335,H400,410	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg**	**<1,0**		H350,H341	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg**	**<1,0**		H318,H351	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg**	**<1,0**		H341,H350	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg**	**<1,0**		H341,H350	(62)	30/07/24 - 05/08/24
Amianto (analisi qualitativa)				-		
DM 06/09/1994 SO GU n.288 10/12/1994 All.1B (SEM/EDS)						
Amianto	**---**	**non rilevato**		H350,H372	(62)	22/07/24 - 26/07/24
Amianto (analisi quali-quantitativa)				-		
DM 06/09/1994 SO GU n.288 10/12/1994 All.1B (SEM/EDS)						

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
SANTAMBROGIO S.r.l.

Via Cascina dei Prati, 7
20157 MILANO (MI)

7.6469060820240D0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 7646/9/2024 del 06/08/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti	Inizio e fine prova
Amianto totale	**mg/kg**	**<100**		H350, H372 (62)	22/07/24 - 26/07/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(62) Regolamento (UE) n.1357/2014 della Commissione del 18 dicembre 2014

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
SANTAMBROGIO S.r.l.

Via Cascina dei Prati, 7
20157 MILANO (MI)

7.6469060820240D0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 7646/9/2024 del 06/08/2024

Opinioni e interpretazioni non oggetto di accreditamento

Parere tecnico di caratterizzazione e classificazione rifiuto in accordo con la delibera 105/2021 SNPA (Linee guida per la classificazione dei rifiuti)

visti gli art. n. 177, 178, 183, 184 e 185 Capo I del Titolo I alla Parte Quarta del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152 "Norme in materia ambientale" G.U. n. 88 del 14 aprile 2006;
visti gli allegati lettere D "Elenco dei rifiuti istituito dalla Decisione della Commissione 2000/532/CE del 3 maggio 2000" aggiornato dalla modifica della decisione 2000/532/CE (GUUE n. L370 del 20/12/2014 decisione 2014/955/UE) e lettere G, H ed I (abrogati dall'art. 39, commi 5 e 6, del D.lgs. n. 205 del 2010) alla Parte Quarta del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152 "Norme in materia ambientale" G.U. n. 88 del 14 aprile 2006;
vista la Direttiva Quadro sui rifiuti 2008/98/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 19 novembre 2008 relativa ai rifiuti e che abroga alcune Direttive;
vista la Decisione della Commissione 2014/955/UE del 18 dicembre 2014 che modifica la decisione 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della Direttiva 2008/98/CE del Parlamento e del Consiglio recante modifiche alla Decisione 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della Direttiva 2008/98/CE;
visto il Regolamento (UE) n.1357/2014 della Commissione del 18 dicembre 2014 GUUE n. L365 e il Regolamento (UE) n. 997/2017 che sostituiscono l'Allegato III della Direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttiva e che, come effetto, sostituisce l'All.I alla Parte IV del D.lgs n.152/2006;
visto il Regolamento (CE) n.1272/2008 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le Direttive 67/548/CE e 1999/45/CE e che reca modifiche al Regolamento (CE) n.1907/2006;
visto il Regolamento (CE) n.440/2008 della Commissione del 30 maggio 2008 che istituisce dei metodi di prova ai sensi del regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH);
vista la Direttiva 67/548/CEE del Consiglio, del 27 giugno 1967, concernente il ravvicinamento delle disposizioni legislative, regolamentari ed amministrative relative alla classificazione, all'imballaggio e all'etichettatura delle sostanze pericolose;
visto il Regolamento (UE) 2016/266 della Commissione del 7 dicembre 2015 recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico, del regolamento (UE) n.440/2008 che istituisce dei metodi di prova ai sensi del regolamento (UE) n.1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH);
visto il Regolamento (CE) n.1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH), che istituisce un'agenzia europea per le sostanze chimiche, che modifica la direttiva 1999/45/CE e che abroga il regolamento (CEE) n. 793/93 del Consiglio e il regolamento (UE) n. 1488/94 della Commissione, nonché la direttiva 76/769/CEE del Consiglio e le direttive della Commissione 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE;
visti il Regolamento (UE) 2019/1021 del Parlamento europeo e del Consiglio del 20 giugno 2019 e il Regolamento (UE) 2022/2400 del Parlamento europeo e del Consiglio del 23 novembre 2022 relativi agli inquinanti organici persistenti;

considerando quanto segue:

(1) un rifiuto è identificato come "pericoloso" solo se le sostanze in esso presenti raggiungono concentrazioni (percentuale rispetto al peso) tali da conferire al rifiuto stesso una o più delle proprietà di cui all'Allegato III della Direttiva 2008/98/CE sostituito dal Reg. 1357/2014/UE e dal Regolamento (UE) n.997/2017 ed utilizzando i limiti indicati dalla Direttiva 1272/2008/CE e s.m.i.;

(2) la classificazione del rifiuto è stata condotta sulla base dei riferimenti cogenti di cui sopra, sulla base dei risultati delle analisi di laboratorio per i parametri analitici richiesti dal Cliente o concordati con lo stesso in funzione delle informazioni rese disponibili o ragionevolmente deducibili circa le caratteristiche delle sostanze presenti nel rifiuto e/o del relativo ciclo produttivo che lo ha generato;

(3) in base alle informazioni rese disponibili dal Cliente o da quelle ragionevolmente deducibili i rifiuti che contengono una o più sostanze classificate con uno dei codici di classe e categoria di pericolo e/o uno dei codici di indicazione per le caratteristiche di pericolo "esplosivo", "comburente" e "infiammabile", sono valutati rispetto alle caratteristiche di pericolo HP1, HP2 e HP3, OVE RITENUTO OPPORTUNO E PROPORZIONATO, in base ai relativi metodi di prova.

(4) per le caratteristiche di pericolo HP4, HP6 e HP8, ai fini della valutazione si applicano i valori soglia per le singole sostanze come indicato nell'allegato III della direttiva 2008/98/CE. Quando una sostanza all'interno del rifiuto è presente in quantità inferiori al suo valore soglia, non viene presa in considerazione per il calcolo di una determinata soglia;

(5) in merito alla presenza di rifiuti con pH estremi a cui non è stato possibile attribuire caratteristiche di pericolo HP8 "corrosivo" o HP4 "Irritante - Irritazione cutanea o lesioni oculari" mediante la concentrazione delle sostanze analizzate, in caso di misurazioni di pH < 2 o > 11,5, in mancanza di dati provenienti dai test disponibili e convalidati per la corrosione e l'irritazione cutanea, in cui verifiche e valutazioni non hanno reso possibile ricondurre alla presenza di specifiche sostanze, il rifiuto è classificato come pericoloso con caratteristica di pericolo HP8;

(6) nell'ambito della classificazione di rifiuti pericolosi con classe di pericolo HP5 (STOT/Tossicità in caso di aspirazione), se il rifiuto contiene una o più sostanze classificate come Asp.Tox.1 e la somma di tali sostanze è pari o superiore al limite di concentrazione, il rifiuto verrà classificato come pericoloso con classe di pericolo HP5 solo se la viscosità cinematica totale (a 40°C) non è superiore a 20,5 mm2/s;

(7) la valutazione della caratteristica di pericolo HP9 "infettivo" deve essere effettuata conformemente alla legislazione pertinente o ai documenti di riferimento negli Stati membri;

(8) in assenza di informazioni circa la presenza di analiti specifici, le concentrazioni dei metalli sono espresse come tali. Le concentrazioni misurate sono direttamente confrontate con i limiti di riferimento senza l'applicazione di conversioni stechiometriche. In funzione delle circostanze vengono condotte verifiche e valutazioni circa l'opportunità, la pertinenza e la proporzione della presenza di specifiche forme inorganiche nel rifiuto analizzato;

(9) nella Decisione 2014/955/UE viene specificato che i limiti di cui al nuovo allegato III della direttiva quadro non sono, in generale, applicabili alle leghe di metalli puri in forma massiva. I residui di leghe considerati rifiuti pericolosi sono quelli specificamente menzionati nell'elenco e contrassegnati con l'asterisco (*);

(10) la classificazione del rifiuto nei confronti della presenza di idrocarburi tiene conto del Parere dell'Istituto Superiore di Sanità n.0036565 del 05/07/2006 come integrato dal Parere n.0032074 del 23/06/2009 riguardante la "Classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi" per l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP 7 (Cancerogeno). Il parere ISS prevede l'analisi dei markers di cancerogenicità (rif. Tabella A2 dell'allegato al DM 07/11/2008 come modificata dal DM 04/08/2010);

(11) la classificazione del rifiuto nei confronti della presenza di idrocarburi tiene conto del Parere dell'Istituto Superiore di Sanità n.0032074 del 23/06/2009, prima

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
SANTAMBROGIO S.r.l.

Via Cascina dei Prati, 7
20157 MILANO (MI)

7.6469060820 24 E D 0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 7646/9/2024 del 06/08/2024

integrazione del Parere ISS n.0036565 e delle note J, K e P del Regolamento CE 1272/2008 e smi riguardanti l'analisi di markers di mutagenicità. In tale ambito, la presente classificazione, ove ritenuto opportuno e proporzionato tiene conto degli idrocarburi identificati come markers di cancerogenicità, mutagenicità e degli idrocarburi pericolosi per l'ambiente;

(12) la caratteristica di pericolo HP14 "ecotossico" viene attribuita secondo il Regolamento (UE) n.997/2017. In tale ambito, in presenza di idrocarburi, secondo quanto indicato dal Parere 0035653 del 06/08/2010, seconda integrazione al Parere ISS n.0036565 del 05/07/2006, vengono considerati le classi di idrocarburi indicati come pericolosi per l'ambiente;

(13) l'allegato alla decisione 2014/955/UE, punto 2 stabilisce che un rifiuto contenente inquinanti organici persistenti, individuati dal terzo trattino del paragrafo 2 dell'allegato alla decisione 2000/532/CE, è pericoloso se le concentrazioni dei POPs superano i limiti di cui all'allegato IV del regolamento 2019/1021/UE;

(14) per le sostanze non contenute nell'elenco armonizzato del Regolamento (CE) 1272/2008, le caratteristiche di pericolo ed i relativi limiti sono state estrapolate dal database ECHA "C&L Inventory";

(15) che i limiti di riferimento utilizzati per la classificazione del rifiuto per ciascuna classe di pericolo, fermo restando le considerazioni di cui sopra e con riferimento al regolamento (UE) n.1357/2014 e al Regolemento (UE) n.997/2017 sono:

HP4 "Irritante": Somma Skin corr.1A H314: 1,0%; Somma Eye dam 1: 10%; Somma Skin irr.2 + Eye irr.2: 20%;
HP5 "Tossicità per organi bersaglio/tossicità in caso di respirazione": STOT SE1: 1,0%; STOT SE2: 10%; STOT SE3: 20%; STOT RE1: 1,0%; STOT RE2: 10%; Asp.Tox.1: 10%;
HP6 "Tossicità acuta": Somma Acute Tox.1 (Oral) H300: 0,1%; Somma Acute Tox.2 H300 (Oral):0,25%; Somma Acute Tox.3 H301 (Oral): 5%; Somma Acute Tox.4 H302 (Oral): 25%; Somma Acute Tox.1 (Dermal) H310: 0,25%; Somma Acute Tox.2 H310 (Dermal): 2,5%; Somma Acute Tox.3 H311 (Dermal): 15%; Somma Acute Tox.4 H312 (Dermal): 55%; Somma Acute Tox.1 (Inhl) H330: 0,1%; Somma Acute Tox.2 H330 (Inhl): 0,5%; Somma Acute Tox.3 H331 (Inhl): 3,5%; Somma Acute Tox.4 H332 (Inhl): 22,5%;
HP7 "Cancerogeno": Carc.1A/1B H350 : 0,1%; Carc.2 H351 : 1,0%;
HP8 "Corrosivo": Somma Skin Corr. 1A, 1B, 1C H314: 5,0%;
HP10 "Tossico per la riproduzione": Repr.1A-1B H360: 0,3%; Repr.2 H361: 3,0%;
HP11 "Mutageno": Muta 1A-1B H340:0,1%; Muta 2 H341:1,0%;
HP13 "Sensibilizzante": Resp. Sens. H317: 10%; Skin Sens.: 10%;
HP14 "Ecotossico": Somma H420 >=0,1%; Somma H400 >=25%; (100x Somma H410 + 10x Somma H411 + Somma H412) >= 25%; Somma H410 + Somma H411 + Somma H412 + Somma H413 >= 25%

(16) il campione è considerato rappresentativo rispetto alla massa totale da cui lo stesso è stato prelevato, omogeneo e proporzionato rispetto alle diverse fasi che lo compone;

il campione esaminato, se considerato come rifiuto, è classificabile come:

RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO

su indicazione del Cliente quale produttore/detentore, al rifiuto è possibile attribuire il seguente codice Elenco Europeo dei Rifiuti (EER) con riferimento alla decisione della Commissione 2014/955/EU che modifica la decisione 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della direttiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio:

EER 170504 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 170503

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
SANTAMBROGIO S.r.l.

Via Cascina dei Prati, 7
20157 MILANO (MI)

7.646100608202 4ED0

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 7.646/10

Numero 7646/10/2024 del 06/08/2024

Identificazione: RIF-TR1-A - La trincea è profonda 2,90 m i rifiuti si trovano fino a 2,20 m
Provenienza: Cantiere ex Italtel - Via Brocchi - Settimo Milanese (MI)
Data prelievo: 18/07/2024
Data ricevimento: 18/07/2024
Categoria merceologica: Terreni
Descrizione del campione: Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/A-B - Tit. V - Parte IV - Residenziale/Industriale)
Imballaggio: Sacchetto PE con chiusura a pressione
Prelevato da: Tecnico SILEA
Procedura di campionamento: UNI 10802:2023
Rapporto di campionamento: n 1488 del 18/07/2024

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm) DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2	**%**	**49,9**		-		26/07/24 - 01/08/24
Umidità residua 105°C DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2	**%**	**3,2**		-		24/07/24 - 01/08/24
Arsenico EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)	**mg/kg s.s.**	**6,2**		[20-50]	(5)	02/08/24 - 02/08/24
Cadmio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		[2-15]	(5)	02/08/24 - 02/08/24
Cobalto EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**3,2**		[20-250]	(5)	02/08/24 - 02/08/24
Cromo totale EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**17**		[150-800]	(5)	02/08/24 - 02/08/24
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 + APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 (*)	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		[2-15]	(5)	02/08/24 - 02/08/24
Mercurio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		[1-5]	(5)	02/08/24 - 02/08/24
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**10**		[120-500]	(5)	02/08/24 - 02/08/24
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**15**		[100-1000]	(5)	02/08/24 - 02/08/24
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**11**		[120-600]	(5)	02/08/24 - 02/08/24
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**41**		[150-1500]	(5)	02/08/24 - 02/08/24
Idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	**mg/kg s.s.**	**63**		[50-750]	(5)	29/07/24 - 02/08/24
Idrocarburi leggeri (C inferiore o uguale a 12) EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 (*)	**mg/kg s.s.**	**<1**		[10-250]	(5)	21/07/24 - 25/07/24
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018				-		
Benzene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		[0,1-2]	(5)	19/07/24 - 25/07/24
Etilbenzene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		[0,5-50]	(5)	19/07/24 - 25/07/24
Stirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		[0,5-50]	(5)	19/07/24 - 25/07/24
Toluene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		[0,5-50]	(5)	19/07/24 - 25/07/24
Xileni	**mg/kg s.s.**	**<0,03**		[0,5-50]	(5)	19/07/24 - 25/07/24
Sommatoria organici aromatici	**mg/kg s.s.**	**<0,10**		[1-100]	(5)	19/07/24 - 25/07/24
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018				-		

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
SANTAMBROGIO S.r.l.

Via Cascina dei Prati, 7
20157 MILANO (MI)

7.6461006082024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 7646/10/2024 del 06/08/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/07/24 - 05/08/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/07/24 - 05/08/24
Antracene	**mg/kg s.s.**	**0,1**		-		30/07/24 - 05/08/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**0,23**		[0,5-10]	(5)	30/07/24 - 05/08/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**0,2**		[0,1-10]	(5)	30/07/24 - 05/08/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**0,10**		[0,5-10]	(5)	30/07/24 - 05/08/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**0,1**		[0,1-10]	(5)	30/07/24 - 05/08/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**0,05**		[0,5-10]	(5)	30/07/24 - 05/08/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**0,2**		[5-50]	(5)	30/07/24 - 05/08/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		[0,1-10]	(5)	30/07/24 - 05/08/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**0,03**		[0,1-10]	(5)	30/07/24 - 05/08/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**0,02**		[0,1-10]	(5)	30/07/24 - 05/08/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**0,03**		[0,1-10]	(5)	30/07/24 - 05/08/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**0,02**		[0,1-10]	(5)	30/07/24 - 05/08/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**0,5**		-		30/07/24 - 05/08/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**0,6**		-		30/07/24 - 05/08/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/07/24 - 05/08/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**0,09**		[0,1-5]	(5)	30/07/24 - 05/08/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/07/24 - 05/08/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**0,5**		[5-50]	(5)	30/07/24 - 05/08/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**0,9**		[10-100]	(5)	30/07/24 - 05/08/24
Amianto (analisi qualitativa) DM 06/09/1994 SO GU n.288 10/12/1994 All.1B (SEM/EDS)				-		
Amianto	**---**	**non rilevato**		-		22/07/24 - 26/07/24
Amianto (analisi quali-quantitativa) DM 06/09/1994 SO GU n.288 10/12/1994 All.1B (SEM/EDS)				-		
Amianto totale	**mg/kg s.s.**	**<100**		Max 1000	(5)	22/07/24 - 26/07/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(5) Tab.1/A-B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
SANTAMBROGIO S.r.l.

Via Cascina dei Prati, 7
20157 MILANO (MI)

7.6461006082024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 7646/10/2024 del 06/08/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

NON CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna A della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova. In caso di campionamento eseguito dal cliente, i risultati sono da riferirsi al campione così come ricevuto.

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
SANTAMBROGIO S.r.l.

Via Cascina dei Prati, 7
20157 MILANO (MI)

7.646/11/06/08/2024/ED0

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 7.646/11

Numero 7646/11/2024 del 06/08/2024

Identificazione: RIF-TR2-A - La trincea è profonda 2,0 m i rifiuti si trovano fino a 1,80 m
Provenienza: Cantiere ex Italtel - Via Brocchi - Settimo Milanese (MI)
Data prelievo: 18/07/2024
Data ricevimento: 18/07/2024
Categoria merceologica: Terreni
Descrizione del campione: Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/A-B - Tit. V - Parte IV - Residenziale/Industriale)
Imballaggio: Sacchetto PE con chiusura a pressione
Prelevato da: Tecnico SILEA
Procedura di campionamento: UNI 10802:2023
Rapporto di campionamento: n 1488 del 18/07/2024

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm) DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2	**%**	**32,6**		-		26/07/24 - 01/08/24
Umidità residua 105°C DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2	**%**	**1,6**		-		24/07/24 - 01/08/24
Arsenico EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)	**mg/kg s.s.**	**9,0**		[20-50]	(5)	02/08/24 - 02/08/24
Cadmio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		[2-15]	(5)	02/08/24 - 02/08/24
Cobalto EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**5,5**		[20-250]	(5)	02/08/24 - 02/08/24
Cromo totale EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**23**		[150-800]	(5)	02/08/24 - 02/08/24
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 + APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 (*)	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		[2-15]	(5)	02/08/24 - 02/08/24
Mercurio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		[1-5]	(5)	02/08/24 - 02/08/24
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**15**		[120-500]	(5)	02/08/24 - 02/08/24
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**18**		[100-1000]	(5)	02/08/24 - 02/08/24
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**13**		[120-600]	(5)	02/08/24 - 02/08/24
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**46**		[150-1500]	(5)	02/08/24 - 02/08/24
Idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	**mg/kg s.s.**	**<5**		[50-750]	(5)	29/07/24 - 02/08/24
Idrocarburi leggeri (C inferiore o uguale a 12) EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 (*)	**mg/kg s.s.**	**<1**		[10-250]	(5)	21/07/24 - 25/07/24
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018				-		
Benzene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		[0,1-2]	(5)	19/07/24 - 25/07/24
Etilbenzene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		[0,5-50]	(5)	19/07/24 - 25/07/24
Stirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		[0,5-50]	(5)	19/07/24 - 25/07/24
Toluene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		[0,5-50]	(5)	19/07/24 - 25/07/24
Xileni	**mg/kg s.s.**	**<0,03**		[0,5-50]	(5)	19/07/24 - 25/07/24
Sommatoria organici aromatici	**mg/kg s.s.**	**<0,10**		[1-100]	(5)	19/07/24 - 25/07/24
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018				-		

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
SANTAMBROGIO S.r.l.

Via Cascina dei Prati, 7
20157 MILANO (MI)

7.6461106082024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 7646/11/2024 del 06/08/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/07/24 - 05/08/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/07/24 - 05/08/24
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/07/24 - 05/08/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**0,10**		[0,5-10]	(5)	30/07/24 - 05/08/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**0,09**		[0,1-10]	(5)	30/07/24 - 05/08/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**0,08**		[0,5-10]	(5)	30/07/24 - 05/08/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**0,08**		[0,1-10]	(5)	30/07/24 - 05/08/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**0,04**		[0,5-10]	(5)	30/07/24 - 05/08/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		[5-50]	(5)	30/07/24 - 05/08/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		[0,1-10]	(5)	30/07/24 - 05/08/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**0,02**		[0,1-10]	(5)	30/07/24 - 05/08/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**0,02**		[0,1-10]	(5)	30/07/24 - 05/08/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**0,02**		[0,1-10]	(5)	30/07/24 - 05/08/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**0,01**		[0,1-10]	(5)	30/07/24 - 05/08/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**0,2**		-		30/07/24 - 05/08/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**0,3**		-		30/07/24 - 05/08/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/07/24 - 05/08/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**0,06**		[0,1-5]	(5)	30/07/24 - 05/08/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/07/24 - 05/08/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**0,2**		[5-50]	(5)	30/07/24 - 05/08/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**0,4**		[10-100]	(5)	30/07/24 - 05/08/24
Amianto (analisi qualitativa) DM 06/09/1994 SO GU n.288 10/12/1994 All.1B (SEM/EDS)				-		
Amianto	**---**	**non rilevato**		-		22/07/24 - 26/07/24
Amianto (analisi quali-quantitativa) DM 06/09/1994 SO GU n.288 10/12/1994 All.1B (SEM/EDS)				-		
Amianto totale	**mg/kg s.s.**	**<100**		Max 1000	(5)	22/07/24 - 26/07/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(5) Tab.1/A-B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
SANTAMBROGIO S.r.l.

Via Cascina dei Prati, 7
20157 MILANO (MI)

7.6461106082024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 7646/11/2024 del 06/08/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalle colonne A/B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova. In caso di campionamento eseguito dal cliente, i risultati sono da riferirsi al campione così come ricevuto.

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
SANTAMBROGIO S.r.l.

Via Cascina dei Prati, 7
20157 MILANO (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 7.646/12

Numero 7646/12/2024 del 06/08/2024

Identificazione: RIF-TR3-A - La trincea è profonda 2,0 m i rifiuti si trovano fino a 1,80 m
Provenienza: Cantiere ex Italtel - Via Brocchi - Settimo Milanese (MI)
Data prelievo: 18/07/2024
Data ricevimento: 18/07/2024
Categoria merceologica: Terreni
Descrizione del campione: Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/A-B - Tit. V - Parte IV - Residenziale/Industriale)
Imballaggio: Sacchetto PE con chiusura a pressione
Prelevato da: Tecnico SILEA
Procedura di campionamento: UNI 10802:2023
Rapporto di campionamento: n 1488 del 18/07/2024

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm) DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2	**%**	**44,5**		-		26/07/24 - 01/08/24
Umidità residua 105°C DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2	**%**	**2,2**		-		24/07/24 - 01/08/24
Arsenico EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)	**mg/kg s.s.**	**4,8**		[20-50]	(5)	02/08/24 - 02/08/24
Cadmio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		[2-15]	(5)	02/08/24 - 02/08/24
Cobalto EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**3,3**		[20-250]	(5)	02/08/24 - 02/08/24
Cromo totale EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**18**		[150-800]	(5)	02/08/24 - 02/08/24
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 + APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 (*)	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		[2-15]	(5)	02/08/24 - 02/08/24
Mercurio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		[1-5]	(5)	02/08/24 - 02/08/24
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**11**		[120-500]	(5)	02/08/24 - 02/08/24
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**31**		[100-1000]	(5)	02/08/24 - 02/08/24
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**8**		[120-600]	(5)	02/08/24 - 02/08/24
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**36**		[150-1500]	(5)	02/08/24 - 02/08/24
Idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	**mg/kg s.s.**	**<5**		[50-750]	(5)	29/07/24 - 02/08/24
Idrocarburi leggeri (C inferiore o uguale a 12) EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 (*)	**mg/kg s.s.**	**<1**		[10-250]	(5)	21/07/24 - 25/07/24
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018				-		
Benzene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		[0,1-2]	(5)	19/07/24 - 25/07/24
Etilbenzene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		[0,5-50]	(5)	19/07/24 - 25/07/24
Stirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		[0,5-50]	(5)	19/07/24 - 25/07/24
Toluene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		[0,5-50]	(5)	19/07/24 - 25/07/24
Xileni	**mg/kg s.s.**	**<0,03**		[0,5-50]	(5)	19/07/24 - 25/07/24
Sommatoria organici aromatici	**mg/kg s.s.**	**<0,10**		[1-100]	(5)	19/07/24 - 25/07/24
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018				-		

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
SANTAMBROGIO S.r.l.

Via Cascina dei Prati, 7
20157 MILANO (MI)

7.6461206082024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 7646/12/2024 del 06/08/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/07/24 - 05/08/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/07/24 - 05/08/24
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/07/24 - 05/08/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**0,05**		[0,5-10]	(5)	30/07/24 - 05/08/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**0,05**		[0,1-10]	(5)	30/07/24 - 05/08/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**0,04**		[0,5-10]	(5)	30/07/24 - 05/08/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**0,03**		[0,1-10]	(5)	30/07/24 - 05/08/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**0,02**		[0,5-10]	(5)	30/07/24 - 05/08/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		[5-50]	(5)	30/07/24 - 05/08/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		[0,1-10]	(5)	30/07/24 - 05/08/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		[0,1-10]	(5)	30/07/24 - 05/08/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		[0,1-10]	(5)	30/07/24 - 05/08/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		[0,1-10]	(5)	30/07/24 - 05/08/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		[0,1-10]	(5)	30/07/24 - 05/08/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/07/24 - 05/08/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**0,1**		-		30/07/24 - 05/08/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/07/24 - 05/08/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**0,02**		[0,1-5]	(5)	30/07/24 - 05/08/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/07/24 - 05/08/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		[5-50]	(5)	30/07/24 - 05/08/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**0,2**		[10-100]	(5)	30/07/24 - 05/08/24
Amianto (analisi qualitativa) DM 06/09/1994 SO GU n.288 10/12/1994 All.1B (SEM/EDS)				-		
Amianto	**---**	**non rilevato**		-		22/07/24 - 26/07/24
Amianto (analisi quali-quantitativa) DM 06/09/1994 SO GU n.288 10/12/1994 All.1B (SEM/EDS)				-		
Amianto totale	**mg/kg s.s.**	**<100**		Max 1000	(5)	22/07/24 - 26/07/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(5) Tab.1/A-B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
SANTAMBROGIO S.r.l.

Via Cascina dei Prati, 7
20157 MILANO (MI)

7.6461206082024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 7646/12/2024 del 06/08/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalle colonne A/B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova. In caso di campionamento eseguito dal cliente, i risultati sono da riferirsi al campione così come ricevuto.

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
SANTAMBROGIO S.r.l.

Via Cascina dei Prati, 7
20157 MILANO (MI)

7.646/13/0608/2024/ED0

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 7.646/13

Numero 7646/13/2024 del 06/08/2024

Identificazione: RIF-TR4-A - La trincea è profonda 2,0 m i rifiuti si trovano fino a 1,80 m
Provenienza: Cantiere ex Italtel - Via Brocchi - Settimo Milanese (MI)
Data prelievo: 18/07/2024
Data ricevimento: 18/07/2024
Categoria merceologica: Terreni
Descrizione del campione: Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/A-B - Tit. V - Parte IV - Residenziale/Industriale)
Imballaggio: Sacchetto PE con chiusura a pressione
Prelevato da: Tecnico SILEA
Procedura di campionamento: UNI 10802:2023
Rapporto di campionamento: n 1488 del 18/07/2024

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm) DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2	**%**	**39,3**		-		26/07/24 - 01/08/24
Umidità residua 105°C DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2	**%**	**2,8**		-		24/07/24 - 01/08/24
Arsenico EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)	**mg/kg s.s.**	**5,7**		[20-50]	(5)	02/08/24 - 02/08/24
Cadmio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		[2-15]	(5)	02/08/24 - 02/08/24
Cobalto EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**3,7**		[20-250]	(5)	02/08/24 - 02/08/24
Cromo totale EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**17**		[150-800]	(5)	02/08/24 - 02/08/24
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 + APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 (*)	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		[2-15]	(5)	02/08/24 - 02/08/24
Mercurio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)	**mg/kg s.s.**	**0,1**		[1-5]	(5)	02/08/24 - 02/08/24
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**12**		[120-500]	(5)	02/08/24 - 02/08/24
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**16**		[100-1000]	(5)	02/08/24 - 02/08/24
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**11**		[120-600]	(5)	02/08/24 - 02/08/24
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**39**		[150-1500]	(5)	02/08/24 - 02/08/24
Idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	**mg/kg s.s.**	**<5**		[50-750]	(5)	29/07/24 - 02/08/24
Idrocarburi leggeri (C inferiore o uguale a 12) EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 (*)	**mg/kg s.s.**	**<1**		[10-250]	(5)	21/07/24 - 25/07/24
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018				-		
Benzene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		[0,1-2]	(5)	19/07/24 - 25/07/24
Etilbenzene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		[0,5-50]	(5)	19/07/24 - 25/07/24
Stirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		[0,5-50]	(5)	19/07/24 - 25/07/24
Toluene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		[0,5-50]	(5)	19/07/24 - 25/07/24
Xileni	**mg/kg s.s.**	**<0,03**		[0,5-50]	(5)	19/07/24 - 25/07/24
Sommatoria organici aromatici	**mg/kg s.s.**	**<0,10**		[1-100]	(5)	19/07/24 - 25/07/24
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018				-		

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
SANTAMBROGIO S.r.l.

Via Cascina dei Prati, 7
20157 MILANO (MI)

7.6461306082024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 7646/13/2024 del 06/08/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/07/24 - 05/08/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/07/24 - 05/08/24
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/07/24 - 05/08/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		[0,5-10]	(5)	30/07/24 - 05/08/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**0,04**		[0,1-10]	(5)	30/07/24 - 05/08/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**0,02**		[0,5-10]	(5)	30/07/24 - 05/08/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**0,04**		[0,1-10]	(5)	30/07/24 - 05/08/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**0,01**		[0,5-10]	(5)	30/07/24 - 05/08/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		[5-50]	(5)	30/07/24 - 05/08/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		[0,1-10]	(5)	30/07/24 - 05/08/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		[0,1-10]	(5)	30/07/24 - 05/08/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		[0,1-10]	(5)	30/07/24 - 05/08/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		[0,1-10]	(5)	30/07/24 - 05/08/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		[0,1-10]	(5)	30/07/24 - 05/08/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/07/24 - 05/08/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/07/24 - 05/08/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/07/24 - 05/08/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**0,03**		[0,1-5]	(5)	30/07/24 - 05/08/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/07/24 - 05/08/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		[5-50]	(5)	30/07/24 - 05/08/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**0,1**		[10-100]	(5)	30/07/24 - 05/08/24
Amianto (analisi qualitativa) DM 06/09/1994 SO GU n.288 10/12/1994 All.1B (SEM/EDS)				-		
Amianto	**---**	**non rilevato**		-		22/07/24 - 26/07/24
Amianto (analisi quali-quantitativa) DM 06/09/1994 SO GU n.288 10/12/1994 All.1B (SEM/EDS)				-		
Amianto totale	**mg/kg s.s.**	**<100**		Max 1000	(5)	22/07/24 - 26/07/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(5) Tab.1/A-B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
SANTAMBROGIO S.r.l.

Via Cascina dei Prati, 7
20157 MILANO (MI)

7.6461306082024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 7646/13/2024 del 06/08/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalle colonne A/B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova. In caso di campionamento eseguito dal cliente, i risultati sono da riferirsi al campione così come ricevuto.

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
SANTAMBROGIO S.r.l.

Via Cascina dei Prati, 7
20157 MILANO (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 7.646/14

Numero 7646/14/2024 del 06/08/2024

Identificazione: RIF-TR5-A - La trincea è profonda 2,5 m i rifiuti si trovano fino a 2,0 m
Provenienza: Cantiere ex Italtel - Via Brocchi - Settimo Milanese (MI)
Data prelievo: 18/07/2024
Data ricevimento: 18/07/2024
Categoria merceologica: Terreni
Descrizione del campione: Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/A-B - Tit. V - Parte IV - Residenziale/Industriale)
Imballaggio: Sacchetto PE con chiusura a pressione
Prelevato da: Tecnico SILEA
Procedura di campionamento: UNI 10802:2023
Rapporto di campionamento: n 1488 del 18/07/2024

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm) DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2	**%**	**65,4**		-		26/07/24 - 01/08/24
Umidità residua 105°C DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2	**%**	**2,2**		-		24/07/24 - 01/08/24
Arsenico EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)	**mg/kg s.s.**	**3,3**		[20-50]	(5)	02/08/24 - 02/08/24
Cadmio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		[2-15]	(5)	02/08/24 - 02/08/24
Cobalto EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**2,1**		[20-250]	(5)	02/08/24 - 02/08/24
Cromo totale EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**12**		[150-800]	(5)	02/08/24 - 02/08/24
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 + APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 (*)	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		[2-15]	(5)	02/08/24 - 02/08/24
Mercurio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		[1-5]	(5)	02/08/24 - 02/08/24
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**7**		[120-500]	(5)	02/08/24 - 02/08/24
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**8**		[100-1000]	(5)	02/08/24 - 02/08/24
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**7**		[120-600]	(5)	02/08/24 - 02/08/24
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**24**		[150-1500]	(5)	02/08/24 - 02/08/24
Idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	**mg/kg s.s.**	**<5**		[50-750]	(5)	29/07/24 - 02/08/24
Idrocarburi leggeri (C inferiore o uguale a 12) EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 (*)	**mg/kg s.s.**	**<1**		[10-250]	(5)	21/07/24 - 25/07/24
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018				-		
Benzene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		[0,1-2]	(5)	19/07/24 - 25/07/24
Etilbenzene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		[0,5-50]	(5)	19/07/24 - 25/07/24
Stirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		[0,5-50]	(5)	19/07/24 - 25/07/24
Toluene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		[0,5-50]	(5)	19/07/24 - 25/07/24
Xileni	**mg/kg s.s.**	**<0,03**		[0,5-50]	(5)	19/07/24 - 25/07/24
Sommatoria organici aromatici	**mg/kg s.s.**	**<0,10**		[1-100]	(5)	19/07/24 - 25/07/24
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018				-		

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
SANTAMBROGIO S.r.l.

Via Cascina dei Prati, 7
20157 MILANO (MI)

7.6461406082024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 7646/14/2024 del 06/08/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/07/24 - 05/08/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/07/24 - 05/08/24
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/07/24 - 05/08/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		[0,5-10]	(5)	30/07/24 - 05/08/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**0,02**		[0,1-10]	(5)	30/07/24 - 05/08/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**0,01**		[0,5-10]	(5)	30/07/24 - 05/08/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**0,02**		[0,1-10]	(5)	30/07/24 - 05/08/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		[0,5-10]	(5)	30/07/24 - 05/08/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		[5-50]	(5)	30/07/24 - 05/08/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		[0,1-10]	(5)	30/07/24 - 05/08/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		[0,1-10]	(5)	30/07/24 - 05/08/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		[0,1-10]	(5)	30/07/24 - 05/08/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		[0,1-10]	(5)	30/07/24 - 05/08/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		[0,1-10]	(5)	30/07/24 - 05/08/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/07/24 - 05/08/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/07/24 - 05/08/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/07/24 - 05/08/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**0,01**		[0,1-5]	(5)	30/07/24 - 05/08/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/07/24 - 05/08/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		[5-50]	(5)	30/07/24 - 05/08/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**0,1**		[10-100]	(5)	30/07/24 - 05/08/24
Amianto (analisi qualitativa) DM 06/09/1994 SO GU n.288 10/12/1994 All.1B (SEM/EDS)				-		
Amianto	**---**	**non rilevato**		-		22/07/24 - 26/07/24
Amianto (analisi quali-quantitativa) DM 06/09/1994 SO GU n.288 10/12/1994 All.1B (SEM/EDS)				-		
Amianto totale	**mg/kg s.s.**	**<100**		Max 1000	(5)	22/07/24 - 26/07/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(5) Tab.1/A-B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
SANTAMBROGIO S.r.l.

Via Cascina dei Prati, 7
20157 MILANO (MI)

7.6461406082024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 7646/14/2024 del 06/08/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalle colonne A/B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova. In caso di campionamento eseguito dal cliente, i risultati sono da riferirsi al campione così come ricevuto.
L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.
I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
SANTAMBROGIO S.r.l.

Via Cascina dei Prati, 7
20157 MILANO (MI)

7.646150608202 4ED0

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 7.646/15

Numero 7646/15/2024 del 06/08/2024

Identificazione: RIF-TR6-A - La trincea è profonda 2,0 m i rifiuti si trovano fino a 1,80 m
Provenienza: Cantiere ex Italtel - Via Brocchi - Settimo Milanese (MI)
Data prelievo: 18/07/2024
Data ricevimento: 18/07/2024
Categoria merceologica: Terreni
Descrizione del campione: Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/A-B - Tit. V - Parte IV - Residenziale/Industriale)
Imballaggio: Sacchetto PE con chiusura a pressione
Prelevato da: Tecnico SILEA
Procedura di campionamento: UNI 10802:2023
Rapporto di campionamento: n 1488 del 18/07/2024

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm) DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2	**%**	**59,6**		-		26/07/24 - 01/08/24
Umidità residua 105°C DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2	**%**	**1,7**		-		24/07/24 - 01/08/24
Arsenico EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)	**mg/kg s.s.**	**3,2**		[20-50]	(5)	02/08/24 - 02/08/24
Cadmio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		[2-15]	(5)	02/08/24 - 02/08/24
Cobalto EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**2,3**		[20-250]	(5)	02/08/24 - 02/08/24
Cromo totale EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**11**		[150-800]	(5)	02/08/24 - 02/08/24
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 + APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 (*)	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		[2-15]	(5)	02/08/24 - 02/08/24
Mercurio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		[1-5]	(5)	02/08/24 - 02/08/24
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**7**		[120-500]	(5)	02/08/24 - 02/08/24
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**11**		[100-1000]	(5)	02/08/24 - 02/08/24
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**9**		[120-600]	(5)	02/08/24 - 02/08/24
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**25**		[150-1500]	(5)	02/08/24 - 02/08/24
Idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	**mg/kg s.s.**	**5**		[50-750]	(5)	29/07/24 - 02/08/24
Idrocarburi leggeri (C inferiore o uguale a 12) EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 (*)	**mg/kg s.s.**	**<1**		[10-250]	(5)	21/07/24 - 25/07/24
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018				-		
Benzene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		[0,1-2]	(5)	19/07/24 - 25/07/24
Etilbenzene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		[0,5-50]	(5)	19/07/24 - 25/07/24
Stirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		[0,5-50]	(5)	19/07/24 - 25/07/24
Toluene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		[0,5-50]	(5)	19/07/24 - 25/07/24
Xileni	**mg/kg s.s.**	**<0,03**		[0,5-50]	(5)	19/07/24 - 25/07/24
Sommatoria organici aromatici	**mg/kg s.s.**	**<0,10**		[1-100]	(5)	19/07/24 - 25/07/24
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018				-		

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
SANTAMBROGIO S.r.l.

Via Cascina dei Prati, 7
20157 MILANO (MI)

7.6461506082024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 7646/15/2024 del 06/08/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/07/24 - 05/08/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/07/24 - 05/08/24
Antracene	**mg/kg s.s.**	**0,1**		-		30/07/24 - 05/08/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**0,42**		[0,5-10]	(5)	30/07/24 - 05/08/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**0,4**		[0,1-10]	(5)	30/07/24 - 05/08/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**0,19**		[0,5-10]	(5)	30/07/24 - 05/08/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**0,2**		[0,1-10]	(5)	30/07/24 - 05/08/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**0,08**		[0,5-10]	(5)	30/07/24 - 05/08/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**0,3**		[5-50]	(5)	30/07/24 - 05/08/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**0,01**		[0,1-10]	(5)	30/07/24 - 05/08/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**0,07**		[0,1-10]	(5)	30/07/24 - 05/08/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**0,06**		[0,1-10]	(5)	30/07/24 - 05/08/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**0,07**		[0,1-10]	(5)	30/07/24 - 05/08/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**0,04**		[0,1-10]	(5)	30/07/24 - 05/08/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**0,7**		-		30/07/24 - 05/08/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**1,0**		-		30/07/24 - 05/08/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/07/24 - 05/08/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**0,2**		[0,1-5]	(5)	30/07/24 - 05/08/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/07/24 - 05/08/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**0,9**		[5-50]	(5)	30/07/24 - 05/08/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**1,8**		[10-100]	(5)	30/07/24 - 05/08/24
Amianto (analisi qualitativa) DM 06/09/1994 SO GU n.288 10/12/1994 All.1B (SEM/EDS)				-		
Amianto	**---**	**non rilevato**		-		22/07/24 - 26/07/24
Amianto (analisi quali-quantitativa) DM 06/09/1994 SO GU n.288 10/12/1994 All.1B (SEM/EDS)				-		
Amianto totale	**mg/kg s.s.**	**<100**		Max 1000	(5)	22/07/24 - 26/07/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(5) Tab.1/A-B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
SANTAMBROGIO S.r.l.

Via Cascina dei Prati, 7
20157 MILANO (MI)

7.6461506082024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 7646/15/2024 del 06/08/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

NON CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna A della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova. In caso di campionamento eseguito dal cliente, i risultati sono da riferirsi al campione così come ricevuto.

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
SANTAMBROGIO S.r.l.

Via Cascina dei Prati, 7
20157 MILANO (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 7.646/16

Numero 7646/16/2024 del 06/08/2024

Identificazione: RIF-TR7-A - La trincea è profonda 2,0 m i rifiuti si trovano fino a 1,80 m
Provenienza: Cantiere ex Italtel - Via Brocchi - Settimo Milanese (MI)
Data prelievo: 18/07/2024
Data ricevimento: 18/07/2024
Categoria merceologica: Terreni
Descrizione del campione: Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/A-B - Tit. V - Parte IV - Residenziale/Industriale)
Imballaggio: Sacchetto PE con chiusura a pressione
Prelevato da: Tecnico SILEA
Procedura di campionamento: UNI 10802:2023
Rapporto di campionamento: n 1488 del 18/07/2024

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm) DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2	**%**	**50,4**		-		26/07/24 - 01/08/24
Umidità residua 105°C DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2	**%**	**1,4**		-		24/07/24 - 01/08/24
Arsenico EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)	**mg/kg s.s.**	**3,7**		[20-50]	(5)	02/08/24 - 02/08/24
Cadmio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		[2-15]	(5)	02/08/24 - 02/08/24
Cobalto EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**2,7**		[20-250]	(5)	02/08/24 - 02/08/24
Cromo totale EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**16**		[150-800]	(5)	02/08/24 - 02/08/24
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 + APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 (*)	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		[2-15]	(5)	02/08/24 - 02/08/24
Mercurio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		[1-5]	(5)	02/08/24 - 02/08/24
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**10**		[120-500]	(5)	02/08/24 - 02/08/24
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**16**		[100-1000]	(5)	02/08/24 - 02/08/24
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**9**		[120-600]	(5)	02/08/24 - 02/08/24
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**32**		[150-1500]	(5)	02/08/24 - 02/08/24
Idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	**mg/kg s.s.**	**7**		[50-750]	(5)	29/07/24 - 02/08/24
Idrocarburi leggeri (C inferiore o uguale a 12) EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 (*)	**mg/kg s.s.**	**<1**		[10-250]	(5)	21/07/24 - 25/07/24
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018				-		
Benzene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		[0,1-2]	(5)	19/07/24 - 25/07/24
Etilbenzene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		[0,5-50]	(5)	19/07/24 - 25/07/24
Stirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		[0,5-50]	(5)	19/07/24 - 25/07/24
Toluene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		[0,5-50]	(5)	19/07/24 - 25/07/24
Xileni	**mg/kg s.s.**	**<0,03**		[0,5-50]	(5)	19/07/24 - 25/07/24
Sommatoria organici aromatici	**mg/kg s.s.**	**<0,10**		[1-100]	(5)	19/07/24 - 25/07/24
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018				-		

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
SANTAMBROGIO S.r.l.

Via Cascina dei Prati, 7
20157 MILANO (MI)

7.6461606082024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 7646/16/2024 del 06/08/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/07/24 - 05/08/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/07/24 - 05/08/24
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/07/24 - 05/08/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**0,07**		[0,5-10]	(5)	30/07/24 - 05/08/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**0,06**		[0,1-10]	(5)	30/07/24 - 05/08/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**0,04**		[0,5-10]	(5)	30/07/24 - 05/08/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**0,05**		[0,1-10]	(5)	30/07/24 - 05/08/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**0,02**		[0,5-10]	(5)	30/07/24 - 05/08/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		[5-50]	(5)	30/07/24 - 05/08/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		[0,1-10]	(5)	30/07/24 - 05/08/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		[0,1-10]	(5)	30/07/24 - 05/08/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**0,01**		[0,1-10]	(5)	30/07/24 - 05/08/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**0,01**		[0,1-10]	(5)	30/07/24 - 05/08/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		[0,1-10]	(5)	30/07/24 - 05/08/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/07/24 - 05/08/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**0,2**		-		30/07/24 - 05/08/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/07/24 - 05/08/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**0,03**		[0,1-5]	(5)	30/07/24 - 05/08/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/07/24 - 05/08/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**0,2**		[5-50]	(5)	30/07/24 - 05/08/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**0,3**		[10-100]	(5)	30/07/24 - 05/08/24
Amianto (analisi qualitativa) DM 06/09/1994 SO GU n.288 10/12/1994 All.1B (SEM/EDS)				-		
Amianto	**---**	**non rilevato**		-		22/07/24 - 26/07/24
Amianto (analisi quali-quantitativa) DM 06/09/1994 SO GU n.288 10/12/1994 All.1B (SEM/EDS)				-		
Amianto totale	**mg/kg s.s.**	**<100**		Max 1000	(5)	22/07/24 - 26/07/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(5) Tab.1/A-B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
SANTAMBROGIO S.r.l.

Via Cascina dei Prati, 7
20157 MILANO (MI)

7.6461606082024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 7646/16/2024 del 06/08/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalle colonne A/B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova. In caso di campionamento eseguito dal cliente, i risultati sono da riferirsi al campione così come ricevuto.
L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.
I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
SANTAMBROGIO S.r.l.

Via Cascina dei Prati, 7
20157 MILANO (MI)

7.646170608202 4ED0

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 7.646/17

Numero 7646/17/2024 del 06/08/2024

Identificazione: RIF-TR8-A - La trincea è profonda 2,0 m i rifiuti si trovano fino a 1,80 m
Provenienza: Cantiere ex Italtel - Via Brocchi - Settimo Milanese (MI)
Data prelievo: 18/07/2024
Data ricevimento: 18/07/2024
Categoria merceologica: Terreni
Descrizione del campione: Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/A-B - Tit. V - Parte IV - Residenziale/Industriale)
Imballaggio: Sacchetto PE con chiusura a pressione
Prelevato da: Tecnico SILEA
Procedura di campionamento: UNI 10802:2023
Rapporto di campionamento: n 1488 del 18/07/2024

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm) DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2	**%**	**56,8**		-		26/07/24 - 01/08/24
Umidità residua 105°C DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2	**%**	**2,8**		-		24/07/24 - 01/08/24
Arsenico EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)	**mg/kg s.s.**	**5,3**		[20-50]	(5)	02/08/24 - 02/08/24
Cadmio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**0,2**		[2-15]	(5)	02/08/24 - 02/08/24
Cobalto EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**2,5**		[20-250]	(5)	02/08/24 - 02/08/24
Cromo totale EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**11**		[150-800]	(5)	02/08/24 - 02/08/24
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 + APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 (*)	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		[2-15]	(5)	02/08/24 - 02/08/24
Mercurio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		[1-5]	(5)	02/08/24 - 02/08/24
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**7**		[120-500]	(5)	02/08/24 - 02/08/24
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**12**		[100-1000]	(5)	02/08/24 - 02/08/24
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**9**		[120-600]	(5)	02/08/24 - 02/08/24
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**82**		[150-1500]	(5)	02/08/24 - 02/08/24
Idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	**mg/kg s.s.**	**<5**		[50-750]	(5)	29/07/24 - 02/08/24
Idrocarburi leggeri (C inferiore o uguale a 12) EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 (*)	**mg/kg s.s.**	**<1**		[10-250]	(5)	21/07/24 - 25/07/24
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018				-		
Benzene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		[0,1-2]	(5)	19/07/24 - 25/07/24
Etilbenzene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		[0,5-50]	(5)	19/07/24 - 25/07/24
Stirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		[0,5-50]	(5)	19/07/24 - 25/07/24
Toluene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		[0,5-50]	(5)	19/07/24 - 25/07/24
Xileni	**mg/kg s.s.**	**<0,03**		[0,5-50]	(5)	19/07/24 - 25/07/24
Sommatoria organici aromatici	**mg/kg s.s.**	**<0,10**		[1-100]	(5)	19/07/24 - 25/07/24
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018				-		

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
SANTAMBROGIO S.r.l.

Via Cascina dei Prati, 7
20157 MILANO (MI)

7.6461706082024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 7646/17/2024 del 06/08/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/07/24 - 05/08/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/07/24 - 05/08/24
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/07/24 - 05/08/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		[0,5-10]	(5)	30/07/24 - 05/08/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		[0,1-10]	(5)	30/07/24 - 05/08/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		[0,5-10]	(5)	30/07/24 - 05/08/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		[0,1-10]	(5)	30/07/24 - 05/08/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		[0,5-10]	(5)	30/07/24 - 05/08/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		[5-50]	(5)	30/07/24 - 05/08/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		[0,1-10]	(5)	30/07/24 - 05/08/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		[0,1-10]	(5)	30/07/24 - 05/08/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		[0,1-10]	(5)	30/07/24 - 05/08/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		[0,1-10]	(5)	30/07/24 - 05/08/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		[0,1-10]	(5)	30/07/24 - 05/08/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/07/24 - 05/08/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/07/24 - 05/08/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/07/24 - 05/08/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		[0,1-5]	(5)	30/07/24 - 05/08/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/07/24 - 05/08/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		[5-50]	(5)	30/07/24 - 05/08/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		[10-100]	(5)	30/07/24 - 05/08/24
Amianto (analisi qualitativa) DM 06/09/1994 SO GU n.288 10/12/1994 All.1B (SEM/EDS)				-		
Amianto	**---**	**non rilevato**		-		22/07/24 - 26/07/24
Amianto (analisi quali-quantitativa) DM 06/09/1994 SO GU n.288 10/12/1994 All.1B (SEM/EDS)				-		
Amianto totale	**mg/kg s.s.**	**<100**		Max 1000	(5)	22/07/24 - 26/07/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(5) Tab.1/A-B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
SANTAMBROGIO S.r.l.

7.6461706082024ED0

Via Cascina dei Prati, 7
20157 MILANO (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 7646/17/2024 del 06/08/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalle colonne A/B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova. In caso di campionamento eseguito dal cliente, i risultati sono da riferirsi al campione così come ricevuto.

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
SANTAMBROGIO S.r.l.

Via Cascina dei Prati, 7
20157 MILANO (MI)

7.646/18/0608/2024/ED0

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 7.646/18

Numero 7646/18/2024 del 06/08/2024

Identificazione: RIF-TR9-A - La trincea è profonda 2,0 m i rifiuti si trovano fino a 1,80 m
Provenienza: Cantiere ex Italtel - Via Brocchi - Settimo Milanese (MI)
Data prelievo: 18/07/2024
Data ricevimento: 18/07/2024
Categoria merceologica: Terreni
Descrizione del campione: Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/A-B - Tit. V - Parte IV - Residenziale/Industriale)
Imballaggio: Sacchetto PE con chiusura a pressione
Prelevato da: Tecnico SILEA
Procedura di campionamento: UNI 10802:2023
Rapporto di campionamento: n 1488 del 18/07/2024

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm) DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2	**%**	**42,6**		-		26/07/24 - 01/08/24
Umidità residua 105°C DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2	**%**	**2,5**		-		24/07/24 - 01/08/24
Arsenico EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)	**mg/kg s.s.**	**3,4**		[20-50]	(5)	02/08/24 - 02/08/24
Cadmio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		[2-15]	(5)	02/08/24 - 02/08/24
Cobalto EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**3,4**		[20-250]	(5)	02/08/24 - 02/08/24
Cromo totale EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**21**		[150-800]	(5)	02/08/24 - 02/08/24
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 + APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 (*)	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		[2-15]	(5)	02/08/24 - 02/08/24
Mercurio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		[1-5]	(5)	02/08/24 - 02/08/24
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**28**		[120-500]	(5)	02/08/24 - 02/08/24
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**22**		[100-1000]	(5)	02/08/24 - 02/08/24
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**9**		[120-600]	(5)	02/08/24 - 02/08/24
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**59**		[150-1500]	(5)	02/08/24 - 02/08/24
Idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	**mg/kg s.s.**	**<5**		[50-750]	(5)	29/07/24 - 02/08/24
Idrocarburi leggeri (C inferiore o uguale a 12) EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 (*)	**mg/kg s.s.**	**2**		[10-250]	(5)	21/07/24 - 25/07/24
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018				-		
Benzene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		[0,1-2]	(5)	19/07/24 - 25/07/24
Etilbenzene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		[0,5-50]	(5)	19/07/24 - 25/07/24
Stirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		[0,5-50]	(5)	19/07/24 - 25/07/24
Toluene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		[0,5-50]	(5)	19/07/24 - 25/07/24
Xileni	**mg/kg s.s.**	**<0,03**		[0,5-50]	(5)	19/07/24 - 25/07/24
Sommatoria organici aromatici	**mg/kg s.s.**	**<0,10**		[1-100]	(5)	19/07/24 - 25/07/24
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018				-		

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
SANTAMBROGIO S.r.l.

Via Cascina dei Prati, 7
20157 MILANO (MI)

7.6461806082024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 7646/18/2024 del 06/08/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/07/24 - 05/08/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/07/24 - 05/08/24
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/07/24 - 05/08/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**0,19**		[0,5-10]	(5)	30/07/24 - 05/08/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**0,2**		[0,1-10]	(5)	30/07/24 - 05/08/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**0,10**		[0,5-10]	(5)	30/07/24 - 05/08/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**0,1**		[0,1-10]	(5)	30/07/24 - 05/08/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**0,05**		[0,5-10]	(5)	30/07/24 - 05/08/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**0,2**		[5-50]	(5)	30/07/24 - 05/08/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		[0,1-10]	(5)	30/07/24 - 05/08/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**0,03**		[0,1-10]	(5)	30/07/24 - 05/08/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**0,03**		[0,1-10]	(5)	30/07/24 - 05/08/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**0,04**		[0,1-10]	(5)	30/07/24 - 05/08/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**0,02**		[0,1-10]	(5)	30/07/24 - 05/08/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**0,3**		-		30/07/24 - 05/08/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**0,4**		-		30/07/24 - 05/08/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/07/24 - 05/08/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**0,07**		[0,1-5]	(5)	30/07/24 - 05/08/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/07/24 - 05/08/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**0,4**		[5-50]	(5)	30/07/24 - 05/08/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**0,9**		[10-100]	(5)	30/07/24 - 05/08/24
Amianto (analisi qualitativa) DM 06/09/1994 SO GU n.288 10/12/1994 All.1B (SEM/EDS)				-		
Amianto	**---**	**non rilevato**		-		22/07/24 - 26/07/24
Amianto (analisi quali-quantitativa) DM 06/09/1994 SO GU n.288 10/12/1994 All.1B (SEM/EDS)				-		
Amianto totale	**mg/kg s.s.**	**<100**		Max 1000	(5)	22/07/24 - 26/07/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(5) Tab.1/A-B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
SANTAMBROGIO S.r.l.

Via Cascina dei Prati, 7
20157 MILANO (MI)

7.6461806082024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 7646/18/2024 del 06/08/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

NON CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna A della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova. In caso di campionamento eseguito dal cliente, i risultati sono da riferirsi al campione così come ricevuto.

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

SILEA Srl
Società Igiene del Lavoro Ecologia e Ambiente

Laboratorio autorizzato ad eseguire analisi per l'industria alimentari
(iscrizione al n.030015308005 del registro della regione Lombardia)

Laboratorio qualificato dal Ministero della Salute
per le analisi amianto

Società iscritta all'Albo Nazionale dei Gestori Ambientali
Categoria 9E (Iscrizione n. MI 40196)

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
SANTAMBROGIO S.r.l.

Via Cascina dei Prati, 7
20157 MILANO (MI)

7.647106082024EDO

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 7.647/1

Numero 7647/1/2024 del 06/08/2024

Identificazione: RIF-TR1-A - La trincea è profonda 2,90 m i rifiuti si trovano fino a 2,20 m
Provenienza: Cantiere ex Italtel - Via Brocchi - Settimo Milanese (MI)
Data prelievo: 18/07/2024
Data ricevimento: 18/07/2024
Categoria merceologica: Eluato
Descrizione del campione: Eluato per recupero Decreto 5 aprile 2006 n.186 Tabella Allegato 3
Imballaggio: Sacchetto PE con chiusura a pressione
Prelevato da: Tecnico SILEA
Procedura di campionamento: UNI 10802:2023
Rapporto di campionamento: n 1488 del 18/07/2024

RISULTATI ANALITICI

Decreto 5 aprile 2006, n. 186. "Regolamento recante modifiche al decreto ministeriale 5 febbraio 1998 "Individuazione dei rifiuti non pericolosi sottoposti alle procedure semplificate di recupero, ai sensi degli articoli 31 e 33 del decreto legislativo 5 febbraio 1997, n. 22". (Gazzetta Ufficiale 19 maggio 2006, n. 115), tabella Allegato 3 "CRITERI PER LA DETERMINAZIONE DEL TEST DI CESSIONE". Prova di eluizione eseguita in conformità all'Appendice A punto A.2 (prova di eluizione per rifiuti granulari) della norma UNI 10802 2013. Porzione di prova da campione di laboratorio ottenuta e conservata secondo la EN 15002. Prova eseguita in conformità alla norma UNI EN 12457-2: caratterizzazione dei rifiuti - Lisciviazione - Prova di conformità per la lisciviazione di rifiuti granulari e di fanghi. Parte 2: prova a singolo stadio, con un rapporto liquido/solido di 10 l/kg, per materiali con particelle di dimensioni minori di 4 mm (con o senza riduzione delle dimensioni). Lisciviazione condotta in contenitori in HDPE da 1L con miscelatore a rovesciamento a 10 giri/min. per 24h±2%. Eluato e frazioni di eluato conservati con riferimento alla norma UNI ISO 56673. Prova di bianco (esclusa setacciatura, macinazione e ripartizione) condotta su 950 ml di lisciviante. Le concentrazioni ottenute dalle prove di bianco non sono conteggiate nel risultato finale. Risultati espressi come somma delle concentrazioni dei composti espressi in mg/l.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Condizioni della prova di lisciviazione per rifiuti granulari UNI EN 12457-2:2004				-		
Natura del rifiuto		**granulare**		-		23/07/24 - 25/07/24
Massa del campione di laboratorio	**kg**	**7,90**		-		23/07/24 - 25/07/24
Data di prova del contenuto di sostanza secca		**24/07/24**		-		23/07/24 - 25/07/24
Data di preparazione della porzione di prova		**24/07/24**		-		23/07/24 - 25/07/24
Metodo di riduzione delle dimensioni		**frantoio a mascelle**		-		23/07/24 - 25/07/24
Frazione >4 mm	**g**	**3.100**		-		23/07/24 - 25/07/24
Frazione non macinabile	**g**	**0,0**		-		23/07/24 - 25/07/24
Modalità di ripartizione del campione di prova		**quartatura manuale**		-		23/07/24 - 25/07/24
Massa grezza (Mw)	**g**	**93,4**		-		23/07/24 - 25/07/24
Rapporto del contenuto di umidità (MC)	**%**	**12,8**		-		23/07/24 - 25/07/24
Data di esecuzione della prova di eluizione		**24/07/24**		-		23/07/24 - 25/07/24
Volume del lisciviante (L)	**ml**	**817**		-		23/07/24 - 25/07/24
Procedimento di separazione liquido/solido (pre-trattamento)		**decantazione per 15 min., centrifuga 30 min. a 2000 g**		-		23/07/24 - 25/07/24
Procedimento di separazione liquido/solido (trattamento)		**filtrazione sottovuoto tra 30 kPa e 70 kPa su filtro EMC 0,45 um**		-		23/07/24 - 25/07/24
Temperatura eluato	**°C**	**25,5**		-		23/07/24 - 25/07/24
pH su eluato	**u.pH**	**9,8**		-		23/07/24 - 25/07/24
Conducibilità eluato	**uS/cm a 20°C**	**180**		-		23/07/24 - 25/07/24
pH UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	**u.pH**	**9,8**		[5,5-12]	(13)	23/07/24 - 25/07/24
COD UNI EN 12457-2:2004 + ISO 15705:2002	**mg/l**	**15**		Max 30	(13)	23/07/24 - 25/07/24
Arsenico UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	**ug/l**	**10,0**		Max 50	(13)	25/07/24 - 26/07/24
Bario UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	**mg/l**	**<0,01**		Max 1	(13)	25/07/24 - 26/07/24
Berillio UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	**ug/l**	**<0,2**		Max 10	(13)	25/07/24 - 26/07/24

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
SANTAMBROGIO S.r.l.

Via Cascina dei Prati, 7
20157 MILANO (MI)

7.6471060820240D0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 7647/1/2024 del 06/08/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Cadmio UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	**ug/l**	**<0,5**		Max 5	(13)	25/07/24 - 26/07/24
Cobalto UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	**ug/l**	**<5,0**		Max 250	(13)	25/07/24 - 26/07/24
Cromo totale UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	**ug/l**	**9,7**		Max 50	(13)	25/07/24 - 26/07/24
Mercurio UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	**ug/l**	**<0,1**		Max 1	(13)	25/07/24 - 26/07/24
Nichel UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	**ug/l**	**<1,0**		Max 10	(13)	25/07/24 - 26/07/24
Piombo UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	**ug/l**	**<1,0**		Max 50	(13)	25/07/24 - 26/07/24
Rame UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	**mg/l**	**0,010**		Max 0,05	(13)	25/07/24 - 26/07/24
Selenio UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	**ug/l**	**<1,0**		Max 10	(13)	25/07/24 - 26/07/24
Vanadio UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	**ug/l**	**25**		Max 250	(13)	25/07/24 - 26/07/24
Zinco UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	**mg/l**	**<0,010**		Max 3	(13)	25/07/24 - 26/07/24
Cianuri UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	**ug/l**	**<5,0**		Max 50	(13)	23/07/24 - 25/07/24
Cloruri UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	**mg/l**	**<1**		Max 100	(13)	24/07/24 - 26/07/24
Fluoruri UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	**mg/l**	**0,2**		Max 1,5	(13)	24/07/24 - 26/07/24
Nitrati UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	**mg NO3/l**	**1,2**		Max 50	(13)	24/07/24 - 26/07/24
Solfati UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	**mg SO4/l**	**16**		Max 250	(13)	24/07/24 - 26/07/24
Amianto DM 06/09/1994 GU SO n. 288 10/12/1994 All.2B (filtrazione su membrana+lettura SEM)	**mg/l**	**<1,0**		Max 30	(13)	25/07/24 - 26/07/24

(13) Tabella, All.3. Decreto 05/04/2006, n.186

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie Alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

SILEA Srl
Società Igiene del Lavoro Ecologia e Ambiente

Laboratorio autorizzato ad eseguire analisi per l'industria alimentari
(iscrizione al n.030015308005 del registro della regione Lombardia)

Laboratorio qualificato dal Ministero della Salute
per le analisi amianto

Società iscritta all'Albo Nazionale dei Gestori Ambientali
Categoria 9E (Iscrizione n. MI 40196)

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
SANTAMBROGIO S.r.l.

Via Cascina dei Prati, 7
20157 MILANO (MI)

7.647106082024EDO

RAPPORTO DI PROVA

Numero 7647/1/2024 del 06/08/2024

Dichiarazioni di Conformità

sulla base dei parametri analitici richiesti dalla committenza ed alle informazioni ricevute circa la provenienza del campione, fermo restando la rappresentatività dello stesso rispetto alla massa totale, il campione sottoposto a test di cessione in acqua deionizzata presenta parametri:

CONFORMI

ai limiti previsti dalla tabella Allegato 3 "CRITERI PER LA DETERMINAZIONE DEL TEST DI CESSIONE" Decreto 5 aprile 2006, n. 186. "Regolamento recante modifiche al decreto ministeriale 5 febbraio 1998 - Individuazione dei rifiuti non pericolosi sottoposti alle procedure semplificate di recupero, ai sensi degli articoli 31 e 33 del decreto legislativo 5 febbraio 1997, n. 22". (Gazzetta Ufficiale 19 maggio 2006, n. 115)

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova.
L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.
Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.
In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.
I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

SILEA Srl
Società Igiene del Lavoro Ecologia e Ambiente

Laboratorio autorizzato ad eseguire analisi per l'industria alimentari
(iscrizione al n.030015308005 del registro della regione Lombardia)

Laboratorio qualificato dal Ministero della Salute
per le analisi amianto

Società iscritta all'Albo Nazionale dei Gestori Ambientali
Categoria 9E (Iscrizione n. MI 40196)

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
SANTAMBROGIO S.r.l.

Via Cascina dei Prati, 7
20157 MILANO (MI)

7.647206082024EDO

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 7.647/2

Numero 7647/2/2024 del 06/08/2024

Identificazione: RIF-TR2-A - La trincea è profonda 2,0 m i rifiuti si trovano fino a 1,80 m
Provenienza: Cantiere ex Italtel - Via Brocchi - Settimo Milanese (MI)
Data prelievo: 18/07/2024
Data ricevimento: 18/07/2024
Categoria merceologica: Eluato
Descrizione del campione: Eluato per recupero Decreto 5 aprile 2006 n.186 Tabella Allegato 3
Imballaggio: Sacchetto PE con chiusura a pressione
Prelevato da: Tecnico SILEA
Procedura di campionamento: UNI 10802:2023
Rapporto di campionamento: n 1488 del 18/07/2024

RISULTATI ANALITICI

Decreto 5 aprile 2006, n. 186. "Regolamento recante modifiche al decreto ministeriale 5 febbraio 1998 "Individuazione dei rifiuti non pericolosi sottoposti alle procedure semplificate di recupero, ai sensi degli articoli 31 e 33 del decreto legislativo 5 febbraio 1997, n. 22". (Gazzetta Ufficiale 19 maggio 2006, n. 115), tabella Allegato 3 "CRITERI PER LA DETERMINAZIONE DEL TEST DI CESSIONE". Prova di eluizione eseguita in conformità all'Appendice A punto A.2 (prova di eluizione per rifiuti granulari) della norma UNI 10802 2013. Porzione di prova da campione di laboratorio ottenuta e conservata secondo la EN 15002. Prova eseguita in conformità alla norma UNI EN 12457-2: caratterizzazione dei rifiuti - Lisciviazione - Prova di conformità per la lisciviazione di rifiuti granulari e di fanghi. Parte 2: prova a singolo stadio, con un rapporto liquido/solido di 10 l/kg, per materiali con particelle di dimensioni minori di 4 mm (con o senza riduzione delle dimensioni). Lisciviazione condotta in contenitori in HDPE da 1L con miscelatore a rovesciamento a 10 giri/min. per 24h±2%. Eluato e frazioni di eluato conservati con riferimento alla norma UNI ISO 56673. Prova di bianco (esclusa setacciatura, macinazione e ripartizione) condotta su 950 ml di lisciviante. Le concentrazioni ottenute dalle prove di bianco non sono conteggiate nel risultato finale. Risultati espressi come somma delle concentrazioni dei composti espressi in mg/l.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Condizioni della prova di lisciviazione per rifiuti granulari UNI EN 12457-2:2004				-		
Natura del rifiuto		**granulare**		-		23/07/24 - 25/07/24
Massa del campione di laboratorio	**kg**	**8,20**		-		23/07/24 - 25/07/24
Data di prova del contenuto di sostanza secca		**24/07/24**		-		23/07/24 - 25/07/24
Data di preparazione della porzione di prova		**24/07/24**		-		23/07/24 - 25/07/24
Metodo di riduzione delle dimensioni		**frantoio a mascelle**		-		23/07/24 - 25/07/24
Frazione >4 mm	**g**	**3.000**		-		23/07/24 - 25/07/24
Frazione non macinabile	**g**	**0,0**		-		23/07/24 - 25/07/24
Modalità di ripartizione del campione di prova		**quartatura manuale**		-		23/07/24 - 25/07/24
Massa grezza (Mw)	**g**	**97,7**		-		23/07/24 - 25/07/24
Rapporto del contenuto di umidità (MC)	**%**	**8,4**		-		23/07/24 - 25/07/24
Data di esecuzione della prova di eluizione		**24/07/24**		-		23/07/24 - 25/07/24
Volume del lisciviante (L)	**ml**	**893**		-		23/07/24 - 25/07/24
Procedimento di separazione liquido/solido (pre-trattamento)		**decantazione per 15 min., centrifuga 30 min. a 2000 g**		-		23/07/24 - 25/07/24
Procedimento di separazione liquido/solido (trattamento)		**filtrazione sottovuoto tra 30 kPa e 70 kPa su filtro EMC 0,45 um**		-		23/07/24 - 25/07/24
Temperatura eluato	**°C**	**25,8**		-		23/07/24 - 25/07/24
pH su eluato	**u.pH**	**8,8**		-		23/07/24 - 25/07/24
Conducibilità eluato	**uS/cm a 20°C**	**134**		-		23/07/24 - 25/07/24
pH UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	**u.pH**	**8,8**		[5,5-12]	(13)	23/07/24 - 25/07/24
COD UNI EN 12457-2:2004 + ISO 15705:2002	**mg/l**	**20**		Max 30	(13)	23/07/24 - 25/07/24
Arsenico UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	**ug/l**	**13,6**		Max 50	(13)	25/07/24 - 26/07/24
Bario UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	**mg/l**	**0,02**		Max 1	(13)	25/07/24 - 26/07/24
Berillio UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	**ug/l**	**<0,2**		Max 10	(13)	25/07/24 - 26/07/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
SANTAMBROGIO S.r.l.

Via Cascina dei Prati, 7
20157 MILANO (MI)

7.647206082024EDO

RAPPORTO DI PROVA

Numero 7647/2/2024 del 06/08/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Cadmio UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	**ug/l**	**<0,5**		Max 5	(13)	25/07/24 - 26/07/24
Cobalto UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	**ug/l**	**<5,0**		Max 250	(13)	25/07/24 - 26/07/24
Cromo totale UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	**ug/l**	**6,7**		Max 50	(13)	25/07/24 - 26/07/24
Mercurio UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	**ug/l**	**<0,1**		Max 1	(13)	25/07/24 - 26/07/24
Nichel UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	**ug/l**	**<1,0**		Max 10	(13)	25/07/24 - 26/07/24
Piombo UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	**ug/l**	**2,3**		Max 50	(13)	25/07/24 - 26/07/24
Rame UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	**mg/l**	**0,011**		Max 0,05	(13)	25/07/24 - 26/07/24
Selenio UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	**ug/l**	**<1,0**		Max 10	(13)	25/07/24 - 26/07/24
Vanadio UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	**ug/l**	**10**		Max 250	(13)	25/07/24 - 26/07/24
Zinco UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	**mg/l**	**<0,010**		Max 3	(13)	25/07/24 - 26/07/24
Cianuri UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	**ug/l**	**<5,0**		Max 50	(13)	23/07/24 - 25/07/24
Cloruri UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	**mg/l**	**<1**		Max 100	(13)	24/07/24 - 26/07/24
Fluoruri UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	**mg/l**	**0,5**		Max 1,5	(13)	24/07/24 - 26/07/24
Nitrati UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	**mg NO3/l**	**<1,0**		Max 50	(13)	24/07/24 - 26/07/24
Solfati UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	**mg SO4/l**	**16**		Max 250	(13)	24/07/24 - 26/07/24
Amianto DM 06/09/1994 GU SO n. 288 10/12/1994 All.2B (filtrazione su membrana+lettura SEM)	**mg/l**	**<1,0**		Max 30	(13)	25/07/24 - 26/07/24

(13) Tabella, All.3. Decreto 05/04/2006, n.186

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie Alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

SILEA Srl
Società Igiene del Lavoro Ecologia e Ambiente

Laboratorio autorizzato ad eseguire analisi per l'industria alimentari
(iscrizione al n.030015308005 del registro della regione Lombardia)

Laboratorio qualificato dal Ministero della Salute
per le analisi amianto

Società iscritta all'Albo Nazionale dei Gestori Ambientali
Categoria 9E (Iscrizione n. MI 40196)

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
SANTAMBROGIO S.r.l.

Via Cascina dei Prati, 7
20157 MILANO (MI)

7.647206082024EDO

RAPPORTO DI PROVA

Numero 7647/2/2024 del 06/08/2024

Dichiarazioni di Conformità

sulla base dei parametri analitici richiesti dalla committenza ed alle informazioni ricevute circa la provenienza del campione, fermo restando la rappresentatività dello stesso rispetto alla massa totale, il campione sottoposto a test di cessione in acqua deionizzata presenta parametri:

CONFORMI

ai limiti previsti dalla tabella Allegato 3 "CRITERI PER LA DETERMINAZIONE DEL TEST DI CESSIONE" Decreto 5 aprile 2006, n. 186. "Regolamento recante modifiche al decreto ministeriale 5 febbraio 1998 - Individuazione dei rifiuti non pericolosi sottoposti alle procedure semplificate di recupero, ai sensi degli articoli 31 e 33 del decreto legislativo 5 febbraio 1997, n. 22". (Gazzetta Ufficiale 19 maggio 2006, n. 115)

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova.
L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.
Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.
In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione cosi come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.
I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

SILEA Srl
Società Igiene del Lavoro Ecologia e Ambiente

Laboratorio autorizzato ad eseguire analisi per l'industria alimentari
(iscrizione al n.030015308005 del registro della regione Lombardia)
Laboratorio qualificato dal Ministero della Salute
per le analisi amianto
Società iscritta all'Albo Nazionale dei Gestori Ambientali
Categoria 9E (Iscrizione n. MI 40196)

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
SANTAMBROGIO S.r.l.

Via Cascina dei Prati, 7
20157 MILANO (MI)

7.647306082024EDO

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 7.647/3

Numero 7647/3/2024 del 06/08/2024

Identificazione: RIF-TR3-A - La trincea è profonda 2,0 m i rifiuti si trovano fino a 1,80 m
Provenienza: Cantiere ex Italtel - Via Brocchi - Settimo Milanese (MI)
Data prelievo: 18/07/2024
Data ricevimento: 18/07/2024
Categoria merceologica: Eluato
Descrizione del campione: Eluato per recupero Decreto 5 aprile 2006 n.186 Tabella Allegato 3
Imballaggio: Sacchetto PE con chiusura a pressione
Prelevato da: Tecnico SILEA
Procedura di campionamento: UNI 10802:2023
Rapporto di campionamento: n 1488 del 18/07/2024

RISULTATI ANALITICI

Decreto 5 aprile 2006, n. 186. "Regolamento recante modifiche al decreto ministeriale 5 febbraio 1998 "Individuazione dei rifiuti non pericolosi sottoposti alle procedure semplificate di recupero, ai sensi degli articoli 31 e 33 del decreto legislativo 5 febbraio 1997, n. 22". (Gazzetta Ufficiale 19 maggio 2006, n. 115), tabella Allegato 3 "CRITERI PER LA DETERMINAZIONE DEL TEST DI CESSIONE". Prova di eluizione eseguita in conformità all'Appendice A punto A.2 (prova di eluizione per rifiuti granulari) della norma UNI 10802 2013. Porzione di prova da campione di laboratorio ottenuta e conservata secondo la EN 15002. Prova eseguita in conformità alla norma UNI EN 12457-2: caratterizzazione dei rifiuti - Lisciviazione - Prova di conformità per la lisciviazione di rifiuti granulari e di fanghi. Parte 2: prova a singolo stadio, con un rapporto liquido/solido di 10 l/kg, per materiali con particelle di dimensioni minori di 4 mm (con o senza riduzione delle dimensioni). Lisciviazione condotta in contenitori in HDPE da 1L con miscelatore a rovesciamento a 10 giri/min. per 24h±2%. Eluato e frazioni di eluato conservati con riferimento alla norma UNI ISO 56673. Prova di bianco (esclusa setacciatura, macinazione e ripartizione) condotta su 950 ml di lisciviante. Le concentrazioni ottenute dalle prove di bianco non sono conteggiate nel risultato finale. Risultati espressi come somma delle concentrazioni dei composti espressi in mg/l.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Condizioni della prova di lisciviazione per rifiuti granulari UNI EN 12457-2:2004				-		
Natura del rifiuto		**granulare**		-		23/07/24 - 25/07/24
Massa del campione di laboratorio	**kg**	**8,80**		-		23/07/24 - 25/07/24
Data di prova del contenuto di sostanza secca		**24/07/24**		-		23/07/24 - 25/07/24
Data di preparazione della porzione di prova		**24/07/24**		-		23/07/24 - 25/07/24
Metodo di riduzione delle dimensioni		**frantoio a mascelle**		-		23/07/24 - 25/07/24
Frazione >4 mm	**g**	**3.900**		-		23/07/24 - 25/07/24
Frazione non macinabile	**g**	**0,0**		-		23/07/24 - 25/07/24
Modalità di ripartizione del campione di prova		**quartatura manuale**		-		23/07/24 - 25/07/24
Massa grezza (Mw)	**g**	**92,4**		-		23/07/24 - 25/07/24
Rapporto del contenuto di umidità (MC)	**%**	**8,1**		-		23/07/24 - 25/07/24
Data di esecuzione della prova di eluizione		**24/07/24**		-		23/07/24 - 25/07/24
Volume del lisciviante (L)	**ml**	**848**		-		23/07/24 - 25/07/24
Procedimento di separazione liquido/solido (pre-trattamento)		**decantazione per 15 min., centrifuga 30 min. a 2000 g**		-		23/07/24 - 25/07/24
Procedimento di separazione liquido/solido (trattamento)		**filtrazione sottovuoto tra 30 kPa e 70 kPa su filtro EMC 0,45 um**		-		23/07/24 - 25/07/24
Temperatura eluato	**°C**	**25,9**		-		23/07/24 - 25/07/24
pH su eluato	**u.pH**	**8,6**		-		23/07/24 - 25/07/24
Conducibilità eluato	**uS/cm a 20°C**	**109**		-		23/07/24 - 25/07/24
pH UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	**u.pH**	**8,6**		[5,5-12]	(13)	23/07/24 - 25/07/24
COD UNI EN 12457-2:2004 + ISO 15705:2002	**mg/l**	**18**		Max 30	(13)	23/07/24 - 25/07/24
Arsenico UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	**ug/l**	**12,7**		Max 50	(13)	25/07/24 - 26/07/24
Bario UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	**mg/l**	**0,03**		Max 1	(13)	25/07/24 - 26/07/24
Berillio UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	**ug/l**	**0,2**		Max 10	(13)	25/07/24 - 26/07/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
SANTAMBROGIO S.r.l.

Via Cascina dei Prati, 7
20157 MILANO (MI)

7.6473060820240D0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 7647/3/2024 del 06/08/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Cadmio UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	**ug/l**	**<0,5**		Max 5	(13)	25/07/24 - 26/07/24
Cobalto UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	**ug/l**	**<5,0**		Max 250	(13)	25/07/24 - 26/07/24
Cromo totale UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	**ug/l**	**<5,0**		Max 50	(13)	25/07/24 - 26/07/24
Mercurio UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	**ug/l**	**<0,1**		Max 1	(13)	25/07/24 - 26/07/24
Nichel UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	**ug/l**	**<1,0**		Max 10	(13)	25/07/24 - 26/07/24
Piombo UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	**ug/l**	**6,7**		Max 50	(13)	25/07/24 - 26/07/24
Rame UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	**mg/l**	**0,017**		Max 0,05	(13)	25/07/24 - 26/07/24
Selenio UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	**ug/l**	**<1,0**		Max 10	(13)	25/07/24 - 26/07/24
Vanadio UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	**ug/l**	**17**		Max 250	(13)	25/07/24 - 26/07/24
Zinco UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	**mg/l**	**<0,010**		Max 3	(13)	25/07/24 - 26/07/24
Cianuri UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	**ug/l**	**<5,0**		Max 50	(13)	23/07/24 - 25/07/24
Cloruri UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	**mg/l**	**<1**		Max 100	(13)	24/07/24 - 26/07/24
Fluoruri UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	**mg/l**	**0,3**		Max 1,5	(13)	24/07/24 - 26/07/24
Nitrati UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	**mg NO3/l**	**<1,0**		Max 50	(13)	24/07/24 - 26/07/24
Solfati UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	**mg SO4/l**	**9**		Max 250	(13)	24/07/24 - 26/07/24
Amianto DM 06/09/1994 GU SO n. 288 10/12/1994 All.2B (filtrazione su membrana+lettura SEM)	**mg/l**	**<1,0**		Max 30	(13)	25/07/24 - 26/07/24

(13) Tabella, All.3. Decreto 05/04/2006, n.186

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie Alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA
ADRIANO BERTAGNA
ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

SILEA Srl
Società Igiene del Lavoro Ecologia e Ambiente

Laboratorio autorizzato ad eseguire analisi per l'industria alimentari
(iscrizione al n.030015308005 del registro della regione Lombardia)

Laboratorio qualificato dal Ministero della Salute
per le analisi amianto

Società iscritta all'Albo Nazionale dei Gestori Ambientali
Categoria 9E (Iscrizione n. MI 40196)

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
SANTAMBROGIO S.r.l.

Via Cascina dei Prati, 7
20157 MILANO (MI)

7.6473060820240D0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 7647/3/2024 del 06/08/2024

Dichiarazioni di Conformità

sulla base dei parametri analitici richiesti dalla committenza ed alle informazioni ricevute circa la provenienza del campione, fermo restando la rappresentatività dello stesso rispetto alla massa totale, il campione sottoposto a test di cessione in acqua deionizzata presenta parametri:

CONFORMI

ai limiti previsti dalla tabella Allegato 3 "CRITERI PER LA DETERMINAZIONE DEL TEST DI CESSIONE" Decreto 5 aprile 2006, n. 186. "Regolamento recante modifiche al decreto ministeriale 5 febbraio 1998 - Individuazione dei rifiuti non pericolosi sottoposti alle procedure semplificate di recupero, ai sensi degli articoli 31 e 33 del decreto legislativo 5 febbraio 1997, n. 22". (Gazzetta Ufficiale 19 maggio 2006, n. 115)

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova.
L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.
Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.
In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la risponderza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione cosi come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.
I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

SILEA Srl
Società Igiene del Lavoro Ecologia e Ambiente

Laboratorio autorizzato ad eseguire analisi per l'industria alimentari
(iscrizione al n.030015308005 del registro della regione Lombardia)

Laboratorio qualificato dal Ministero della Salute
per le analisi amianto

Società iscritta all'Albo Nazionale dei Gestori Ambientali
Categoria 9E (Iscrizione n. MI 40196)

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
SANTAMBROGIO S.r.l.

Via Cascina dei Prati, 7
20157 MILANO (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 7.647/4

Numero 7647/4/2024 del 06/08/2024

Identificazione: RIF-TR4-A - La trincea è profonda 2,0 m i rifiuti si trovano fino a 1,80 m
Provenienza: Cantiere ex Italtel - Via Brocchi - Settimo Milanese (MI)
Data prelievo: 18/07/2024
Data ricevimento: 18/07/2024
Categoria merceologica: Eluato
Descrizione del campione: Eluato per recupero Decreto 5 aprile 2006 n.186 Tabella Allegato 3
Imballaggio: Sacchetto PE con chiusura a pressione
Prelevato da: Tecnico SILEA
Procedura di campionamento: UNI 10802:2023
Rapporto di campionamento: n 1488 del 18/07/2024

RISULTATI ANALITICI

Decreto 5 aprile 2006, n. 186. "Regolamento recante modifiche al decreto ministeriale 5 febbraio 1998 "Individuazione dei rifiuti non pericolosi sottoposti alle procedure semplificate di recupero, ai sensi degli articoli 31 e 33 del decreto legislativo 5 febbraio 1997, n. 22". (Gazzetta Ufficiale 19 maggio 2006, n. 115), tabella Allegato 3 "CRITERI PER LA DETERMINAZIONE DEL TEST DI CESSIONE". Prova di eluizione eseguita in conformità all'Appendice A punto A.2 (prova di eluizione per rifiuti granulari) della norma UNI 10802 2013. Porzione di prova da campione di laboratorio ottenuta e conservata secondo la EN 15002. Prova eseguita in conformità alla norma UNI EN 12457-2: caratterizzazione dei rifiuti - Lisciviazione - Prova di conformità per la lisciviazione di rifiuti granulari e di fanghi. Parte 2: prova a singolo stadio, con un rapporto liquido/solido di 10 l/kg, per materiali con particelle di dimensioni minori di 4 mm (con o senza riduzione delle dimensioni). Lisciviazione condotta in contenitori in HDPE da 1L con miscelatore a rovesciamento a 10 giri/min. per 24h±2%. Eluato e frazioni di eluato conservati con riferimento alla norma UNI ISO 56673. Prova di bianco (esclusa setacciatura, macinazione e ripartizione) condotta su 950 ml di lisciviante. Le concentrazioni ottenute dalle prove di bianco non sono conteggiate nel risultato finale. Risultati espressi come somma delle concentrazioni dei composti espressi in mg/l.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Condizioni della prova di lisciviazione per rifiuti granulari UNI EN 12457-2:2004				-		
Natura del rifiuto		**granulare**		-		23/07/24 - 25/07/24
Massa del campione di laboratorio	**kg**	**8,50**		-		23/07/24 - 25/07/24
Data di prova del contenuto di sostanza secca		**24/07/24**		-		23/07/24 - 25/07/24
Data di preparazione della porzione di prova		**24/07/24**		-		23/07/24 - 25/07/24
Metodo di riduzione delle dimensioni		**frantoio a mascelle**		-		23/07/24 - 25/07/24
Frazione >4 mm	**g**	**3.700**		-		23/07/24 - 25/07/24
Frazione non macinabile	**g**	**0,0**		-		23/07/24 - 25/07/24
Modalità di ripartizione del campione di prova		**quartatura manuale**		-		23/07/24 - 25/07/24
Massa grezza (Mw)	**g**	**93,1**		-		23/07/24 - 25/07/24
Rapporto del contenuto di umidità (MC)	**%**	**15,5**		-		23/07/24 - 25/07/24
Data di esecuzione della prova di eluizione		**24/07/24**		-		23/07/24 - 25/07/24
Volume del lisciviante (L)	**ml**	**794**		-		23/07/24 - 25/07/24
Procedimento di separazione liquido/solido (pre-trattamento)		**decantazione per 15 min., centrifuga 30 min. a 2000 g**		-		23/07/24 - 25/07/24
Procedimento di separazione liquido/solido (trattamento)		**filtrazione sottovuoto tra 30 kPa e 70 kPa su filtro EMC 0,45 um**		-		23/07/24 - 25/07/24
Temperatura eluato	**°C**	**25,8**		-		23/07/24 - 25/07/24
pH su eluato	**u.pH**	**8,3**		-		23/07/24 - 25/07/24
Conducibilità eluato	**uS/cm a 20°C**	**111**		-		23/07/24 - 25/07/24
pH UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	**u.pH**	**8,3**		[5,5-12]	(13)	23/07/24 - 25/07/24
COD UNI EN 12457-2:2004 + ISO 15705:2002	**mg/l**	**20**		Max 30	(13)	23/07/24 - 25/07/24
Arsenico UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	**ug/l**	**9,7**		Max 50	(13)	25/07/24 - 26/07/24
Bario UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	**mg/l**	**0,03**		Max 1	(13)	25/07/24 - 26/07/24
Berillio UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	**ug/l**	**0,2**		Max 10	(13)	25/07/24 - 26/07/24

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
SANTAMBROGIO S.r.l.

Via Cascina dei Prati, 7
20157 MILANO (MI)

7.647406082024EDO

RAPPORTO DI PROVA

Numero 7647/4/2024 del 06/08/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Cadmio UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	**ug/l**	**<0,5**		Max 5	(13)	25/07/24 - 26/07/24
Cobalto UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	**ug/l**	**<5,0**		Max 250	(13)	25/07/24 - 26/07/24
Cromo totale UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	**ug/l**	**<5,0**		Max 50	(13)	25/07/24 - 26/07/24
Mercurio UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	**ug/l**	**<0,1**		Max 1	(13)	25/07/24 - 26/07/24
Nichel UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	**ug/l**	**<1,0**		Max 10	(13)	25/07/24 - 26/07/24
Piombo UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	**ug/l**	**7,7**		Max 50	(13)	25/07/24 - 26/07/24
Rame UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	**mg/l**	**0,015**		Max 0,05	(13)	25/07/24 - 26/07/24
Selenio UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	**ug/l**	**<1,0**		Max 10	(13)	25/07/24 - 26/07/24
Vanadio UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	**ug/l**	**12**		Max 250	(13)	25/07/24 - 26/07/24
Zinco UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	**mg/l**	**<0,010**		Max 3	(13)	25/07/24 - 26/07/24
Cianuri UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	**ug/l**	**<5,0**		Max 50	(13)	23/07/24 - 25/07/24
Cloruri UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	**mg/l**	**<1**		Max 100	(13)	24/07/24 - 26/07/24
Fluoruri UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	**mg/l**	**0,5**		Max 1,5	(13)	24/07/24 - 26/07/24
Nitrati UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	**mg NO3/l**	**1,1**		Max 50	(13)	24/07/24 - 26/07/24
Solfati UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	**mg SO4/l**	**9**		Max 250	(13)	24/07/24 - 26/07/24
Amianto DM 06/09/1994 GU SO n. 288 10/12/1994 All.2B (filtrazione su membrana+lettura SEM)	**mg/l**	**<1,0**		Max 30	(13)	25/07/24 - 26/07/24

(13) Tabella, All.3. Decreto 05/04/2006, n.186

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie Alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA
ADRIANO BERTAGNA
ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
SANTAMBROGIO S.r.l.

Via Cascina dei Prati, 7
20157 MILANO (MI)

7.6474.06.0820.24.ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 7647/4/2024 del 06/08/2024

Dichiarazioni di Conformità

sulla base dei parametri analitici richiesti dalla committenza ed alle informazioni ricevute circa la provenienza del campione, fermo restando la rappresentatività dello stesso rispetto alla massa totale, il campione sottoposto a test di cessione in acqua deionizzata presenta parametri:

CONFORMI

ai limiti previsti dalla tabella Allegato 3 "CRITERI PER LA DETERMINAZIONE DEL TEST DI CESSIONE" Decreto 5 aprile 2006, n. 186. "Regolamento recante modifiche al decreto ministeriale 5 febbraio 1998 - Individuazione dei rifiuti non pericolosi sottoposti alle procedure semplificate di recupero, ai sensi degli articoli 31 e 33 del decreto legislativo 5 febbraio 1997, n. 22". (Gazzetta Ufficiale 19 maggio 2006, n. 115)

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova.
L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.
Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.
In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la risponderza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione cosi come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.
I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

SILEA Srl
Società Igiene del Lavoro Ecologia e Ambiente

Laboratorio autorizzato ad eseguire analisi per l'industria alimentari
(iscrizione al n.030015308005 del registro della regione Lombardia)

Laboratorio qualificato dal Ministero della Salute
per le analisi amianto

Società iscritta all'Albo Nazionale dei Gestori Ambientali
Categoria 9E (Iscrizione n. MI 40196)

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
SANTAMBROGIO S.r.l.

Via Cascina dei Prati, 7
20157 MILANO (MI)

7.647506082024EDO

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 7.647/5

Numero 7647/5/2024 del 06/08/2024

Identificazione: RIF-TR5-A - La trincea è profonda 2,5 m i rifiuti si trovano fino a 2,0 m
Provenienza: Cantiere ex Italtel - Via Brocchi - Settimo Milanese (MI)
Data prelievo: 18/07/2024
Data ricevimento: 18/07/2024
Categoria merceologica: Eluato
Descrizione del campione: Eluato per recupero Decreto 5 aprile 2006 n.186 Tabella Allegato 3
Imballaggio: Sacchetto PE con chiusura a pressione
Prelevato da: Tecnico SILEA
Procedura di campionamento: UNI 10802:2023
Rapporto di campionamento: n 1488 del 18/07/2024

RISULTATI ANALITICI

Decreto 5 aprile 2006, n. 186. "Regolamento recante modifiche al decreto ministeriale 5 febbraio 1998 "Individuazione dei rifiuti non pericolosi sottoposti alle procedure semplificate di recupero, ai sensi degli articoli 31 e 33 del decreto legislativo 5 febbraio 1997, n. 22". (Gazzetta Ufficiale 19 maggio 2006, n. 115), tabella Allegato 3 "CRITERI PER LA DETERMINAZIONE DEL TEST DI CESSIONE". Prova di eluizione eseguita in conformità all'Appendice A punto A.2 (prova di eluizione per rifiuti granulari) della norma UNI 10802 2013. Porzione di prova da campione di laboratorio ottenuta e conservata secondo la EN 15002. Prova eseguita in conformità alla norma UNI EN 12457-2: caratterizzazione dei rifiuti - Lisciviazione - Prova di conformità per la lisciviazione di rifiuti granulari e di fanghi. Parte 2: prova a singolo stadio, con un rapporto liquido/solido di 10 l/kg, per materiali con particelle di dimensioni minori di 4 mm (con o senza riduzione delle dimensioni). Lisciviazione condotta in contenitori in HDPE da 1L con miscelatore a rovesciamento a 10 giri/min. per 24h±2%. Eluato e frazioni di eluato conservati con riferimento alla norma UNI ISO 56673. Prova di bianco (esclusa setacciatura, macinazione e ripartizione) condotta su 950 ml di lisciviante. Le concentrazioni ottenute dalle prove di bianco non sono conteggiate nel risultato finale. Risultati espressi come somma delle concentrazioni dei composti espressi in mg/l.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Condizioni della prova di lisciviazione per rifiuti granulari UNI EN 12457-2:2004				-		
Natura del rifiuto		**granulare**		-		23/07/24 - 25/07/24
Massa del campione di laboratorio	**kg**	**7,80**		-		23/07/24 - 25/07/24
Data di prova del contenuto di sostanza secca		**24/07/24**		-		23/07/24 - 25/07/24
Data di preparazione della porzione di prova		**24/07/24**		-		23/07/24 - 25/07/24
Metodo di riduzione delle dimensioni		**frantoio a mascelle**		-		23/07/24 - 25/07/24
Frazione >4 mm	**g**	**3.200**		-		23/07/24 - 25/07/24
Frazione non macinabile	**g**	**0,0**		-		23/07/24 - 25/07/24
Modalità di ripartizione del campione di prova		**quartatura manuale**		-		23/07/24 - 25/07/24
Massa grezza (Mw)	**g**	**96,3**		-		23/07/24 - 25/07/24
Rapporto del contenuto di umidità (MC)	**%**	**12,8**		-		23/07/24 - 25/07/24
Data di esecuzione della prova di eluizione		**24/07/24**		-		23/07/24 - 25/07/24
Volume del lisciviante (L)	**ml**	**843**		-		23/07/24 - 25/07/24
Procedimento di separazione liquido/solido (pre-trattamento)		**decantazione per 15 min., centrifuga 30 min. a 2000 g**		-		23/07/24 - 25/07/24
Procedimento di separazione liquido/solido (trattamento)		**filtrazione sottovuoto tra 30 kPa e 70 kPa su filtro EMC 0,45 um**		-		23/07/24 - 25/07/24
Temperatura eluato	**°C**	**25,8**		-		23/07/24 - 25/07/24
pH su eluato	**u.pH**	**8,5**		-		23/07/24 - 25/07/24
Conducibilità eluato	**uS/cm a 20°C**	**103**		-		23/07/24 - 25/07/24
pH UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	**u.pH**	**8,5**		[5,5-12]	(13)	23/07/24 - 25/07/24
COD UNI EN 12457-2:2004 + ISO 15705:2002	**mg/l**	**<10**		Max 30	(13)	23/07/24 - 25/07/24
Arsenico UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	**ug/l**	**10,1**		Max 50	(13)	25/07/24 - 26/07/24
Bario UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	**mg/l**	**0,03**		Max 1	(13)	25/07/24 - 26/07/24
Berillio UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	**ug/l**	**0,2**		Max 10	(13)	25/07/24 - 26/07/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
SANTAMBROGIO S.r.l.

Via Cascina dei Prati, 7
20157 MILANO (MI)

7.6475060820240D0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 7647/5/2024 del 06/08/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Cadmio UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	**ug/l**	**<0,5**		Max 5	(13)	25/07/24 - 26/07/24
Cobalto UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	**ug/l**	**<5,0**		Max 250	(13)	25/07/24 - 26/07/24
Cromo totale UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	**ug/l**	**<5,0**		Max 50	(13)	25/07/24 - 26/07/24
Mercurio UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	**ug/l**	**<0,1**		Max 1	(13)	25/07/24 - 26/07/24
Nichel UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	**ug/l**	**<1,0**		Max 10	(13)	25/07/24 - 26/07/24
Piombo UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	**ug/l**	**7,2**		Max 50	(13)	25/07/24 - 26/07/24
Rame UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	**mg/l**	**0,018**		Max 0,05	(13)	25/07/24 - 26/07/24
Selenio UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	**ug/l**	**<1,0**		Max 10	(13)	25/07/24 - 26/07/24
Vanadio UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	**ug/l**	**15**		Max 250	(13)	25/07/24 - 26/07/24
Zinco UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	**mg/l**	**<0,010**		Max 3	(13)	25/07/24 - 26/07/24
Cianuri UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	**ug/l**	**<5,0**		Max 50	(13)	23/07/24 - 25/07/24
Cloruri UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	**mg/l**	**<1**		Max 100	(13)	24/07/24 - 26/07/24
Fluoruri UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	**mg/l**	**0,3**		Max 1,5	(13)	24/07/24 - 26/07/24
Nitrati UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	**mg NO3/l**	**<1,0**		Max 50	(13)	24/07/24 - 26/07/24
Solfati UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	**mg SO4/l**	**6**		Max 250	(13)	24/07/24 - 26/07/24
Amianto DM 06/09/1994 GU SO n. 288 10/12/1994 All.2B (filtrazione su membrana+lettura SEM)	**mg/l**	**<1,0**		Max 30	(13)	25/07/24 - 26/07/24

(13) Tabella, All.3. Decreto 05/04/2006, n.186

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie Alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

SILEA Srl
Società Igiene del Lavoro Ecologia e Ambiente

Laboratorio autorizzato ad eseguire analisi per l'industria alimentari
(iscrizione al n.030015308005 del registro della regione Lombardia)

Laboratorio qualificato dal Ministero della Salute
per le analisi amianto

Società iscritta all'Albo Nazionale dei Gestori Ambientali
Categoria 9E (Iscrizione n. MI 40196)

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
SANTAMBROGIO S.r.l.

Via Cascina dei Prati, 7
20157 MILANO (MI)

7.6475060820240D0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 7647/5/2024 del 06/08/2024

Dichiarazioni di Conformità

sulla base dei parametri analitici richiesti dalla committenza ed alle informazioni ricevute circa la provenienza del campione, fermo restando la rappresentatività dello stesso rispetto alla massa totale, il campione sottoposto a test di cessione in acqua deionizzata presenta parametri:

CONFORMI

ai limiti previsti dalla tabella Allegato 3 "CRITERI PER LA DETERMINAZIONE DEL TEST DI CESSIONE" Decreto 5 aprile 2006, n. 186. "Regolamento recante modifiche al decreto ministeriale 5 febbraio 1998 - Individuazione dei rifiuti non pericolosi sottoposti alle procedure semplificate di recupero, ai sensi degli articoli 31 e 33 del decreto legislativo 5 febbraio 1997, n. 22". (Gazzetta Ufficiale 19 maggio 2006, n. 115)

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova.
L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.
Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.
In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.
I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

SILEA Srl
Società Igiene del Lavoro Ecologia e Ambiente

Laboratorio autorizzato ad eseguire analisi per l'industria alimentari
(iscrizione al n.030015308005 del registro della regione Lombardia)

Laboratorio qualificato dal Ministero della Salute
per le analisi amianto

Società iscritta all'Albo Nazionale dei Gestori Ambientali
Categoria 9E (Iscrizione n. MI 40196)

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
SANTAMBROGIO S.r.l.

Via Cascina dei Prati, 7
20157 MILANO (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 7.647/6

Numero 7647/6/2024 del 06/08/2024

Identificazione: RIF-TR6-A - La trincea è profonda 2,0 m i rifiuti si trovano fino a 1,80 m
Provenienza: Cantiere ex Italtel - Via Brocchi - Settimo Milanese (MI)
Data prelievo: 18/07/2024
Data ricevimento: 18/07/2024
Categoria merceologica: Eluato
Descrizione del campione: Eluato per recupero Decreto 5 aprile 2006 n.186 Tabella Allegato 3
Imballaggio: Sacchetto PE con chiusura a pressione
Prelevato da: Tecnico SILEA
Procedura di campionamento: UNI 10802:2023
Rapporto di campionamento: n 1488 del 18/07/2024

RISULTATI ANALITICI

Decreto 5 aprile 2006, n. 186. "Regolamento recante modifiche al decreto ministeriale 5 febbraio 1998 "Individuazione dei rifiuti non pericolosi sottoposti alle procedure semplificate di recupero, ai sensi degli articoli 31 e 33 del decreto legislativo 5 febbraio 1997, n. 22". (Gazzetta Ufficiale 19 maggio 2006, n. 115), tabella Allegato 3 "CRITERI PER LA DETERMINAZIONE DEL TEST DI CESSIONE". Prova di eluizione eseguita in conformità all'Appendice A punto A.2 (prova di eluizione per rifiuti granulari) della norma UNI 10802 2013. Porzione di prova da campione di laboratorio ottenuta e conservata secondo la EN 15002. Prova eseguita in conformità alla norma UNI EN 12457-2: caratterizzazione dei rifiuti - Lisciviazione - Prova di conformità per la lisciviazione di rifiuti granulari e di fanghi. Parte 2: prova a singolo stadio, con un rapporto liquido/solido di 10 l/kg, per materiali con particelle di dimensioni minori di 4 mm (con o senza riduzione delle dimensioni). Lisciviazione condotta in contenitori in HDPE da 1L con miscelatore a rovesciamento a 10 giri/min. per 24h±2%. Eluato e frazioni di eluato conservati con riferimento alla norma UNI ISO 56673. Prova di bianco (esclusa setacciatura, macinazione e ripartizione) condotta su 950 ml di lisciviante. Le concentrazioni ottenute dalle prove di bianco non sono conteggiate nel risultato finale. Risultati espressi come somma delle concentrazioni dei composti espressi in mg/l.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Condizioni della prova di lisciviazione per rifiuti granulari UNI EN 12457-2:2004				-		
Natura del rifiuto		**granulare**		-		23/07/24 - 25/07/24
Massa del campione di laboratorio	**kg**	**7,50**		-		23/07/24 - 25/07/24
Data di prova del contenuto di sostanza secca		**24/07/24**		-		23/07/24 - 25/07/24
Data di preparazione della porzione di prova		**24/07/24**		-		23/07/24 - 25/07/24
Metodo di riduzione delle dimensioni		**frantoio a mascelle**		-		23/07/24 - 25/07/24
Frazione >4 mm	**g**	**3.100**		-		23/07/24 - 25/07/24
Frazione non macinabile	**g**	**0,0**		-		23/07/24 - 25/07/24
Modalità di ripartizione del campione di prova		**quartatura manuale**		-		23/07/24 - 25/07/24
Massa grezza (Mw)	**g**	**94,0**		-		23/07/24 - 25/07/24
Rapporto del contenuto di umidità (MC)	**%**	**26,3**		-		23/07/24 - 25/07/24
Data di esecuzione della prova di eluizione		**24/07/24**		-		23/07/24 - 25/07/24
Volume del lisciviante (L)	**ml**	**724**		-		23/07/24 - 25/07/24
Procedimento di separazione liquido/solido (pre-trattamento)		**decantazione per 15 min., centrifuga 30 min. a 2000 g**		-		23/07/24 - 25/07/24
Procedimento di separazione liquido/solido (trattamento)		**filtrazione sottovuoto tra 30 kPa e 70 kPa su filtro EMC 0,45 um**		-		23/07/24 - 25/07/24
Temperatura eluato	**°C**	**25,9**		-		23/07/24 - 25/07/24
pH su eluato	**u.pH**	**9,4**		-		23/07/24 - 25/07/24
Conducibilità eluato	**uS/cm a 20°C**	**133**		-		23/07/24 - 25/07/24
pH UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	**u.pH**	**9,4**		[5,5-12]	(13)	23/07/24 - 25/07/24
COD UNI EN 12457-2:2004 + ISO 15705:2002	**mg/l**	**<10**		Max 30	(13)	23/07/24 - 25/07/24
Arsenico UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	**ug/l**	**15,6**		Max 50	(13)	25/07/24 - 26/07/24
Bario UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	**mg/l**	**0,01**		Max 1	(13)	25/07/24 - 26/07/24
Berillio UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	**ug/l**	**<0,2**		Max 10	(13)	25/07/24 - 26/07/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
SANTAMBROGIO S.r.l.

Via Cascina dei Prati, 7
20157 MILANO (MI)

7.6476060820240D0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 7647/6/2024 del 06/08/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Cadmio UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	**ug/l**	**<0,5**		Max 5	(13)	25/07/24 - 26/07/24
Cobalto UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	**ug/l**	**<5,0**		Max 250	(13)	25/07/24 - 26/07/24
Cromo totale UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	**ug/l**	**<5,0**		Max 50	(13)	25/07/24 - 26/07/24
Mercurio UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	**ug/l**	**<0,1**		Max 1	(13)	25/07/24 - 26/07/24
Nichel UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	**ug/l**	**<1,0**		Max 10	(13)	25/07/24 - 26/07/24
Piombo UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	**ug/l**	**1,7**		Max 50	(13)	25/07/24 - 26/07/24
Rame UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	**mg/l**	**0,033**		Max 0,05	(13)	25/07/24 - 26/07/24
Selenio UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	**ug/l**	**<1,0**		Max 10	(13)	25/07/24 - 26/07/24
Vanadio UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	**ug/l**	**27**		Max 250	(13)	25/07/24 - 26/07/24
Zinco UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	**mg/l**	**<0,010**		Max 3	(13)	25/07/24 - 26/07/24
Cianuri UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	**ug/l**	**<5,0**		Max 50	(13)	23/07/24 - 25/07/24
Cloruri UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	**mg/l**	**<1**		Max 100	(13)	24/07/24 - 26/07/24
Fluoruri UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	**mg/l**	**0,3**		Max 1,5	(13)	24/07/24 - 26/07/24
Nitrati UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	**mg NO3/l**	**1,1**		Max 50	(13)	24/07/24 - 26/07/24
Solfati UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	**mg SO4/l**	**18**		Max 250	(13)	24/07/24 - 26/07/24
Amianto DM 06/09/1994 GU SO n. 288 10/12/1994 All.2B (filtrazione su membrana+lettura SEM)	**mg/l**	**<1,0**		Max 30	(13)	25/07/24 - 26/07/24

(13) Tabella, All.3. Decreto 05/04/2006, n.186

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie Alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA
ADRIANO BERTAGNA
ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
SANTAMBROGIO S.r.l.

Via Cascina dei Prati, 7
20157 MILANO (MI)

7.647606082024EDO

RAPPORTO DI PROVA

Numero 7647/6/2024 del 06/08/2024

Dichiarazioni di Conformità

sulla base dei parametri analitici richiesti dalla committenza ed alle informazioni ricevute circa la provenienza del campione, fermo restando la rappresentatività dello stesso rispetto alla massa totale, il campione sottoposto a test di cessione in acqua deionizzata presenta parametri:

CONFORMI

ai limiti previsti dalla tabella Allegato 3 "CRITERI PER LA DETERMINAZIONE DEL TEST DI CESSIONE" Decreto 5 aprile 2006, n. 186. "Regolamento recante modifiche al decreto ministeriale 5 febbraio 1998 - Individuazione dei rifiuti non pericolosi sottoposti alle procedure semplificate di recupero, ai sensi degli articoli 31 e 33 del decreto legislativo 5 febbraio 1997, n. 22". (Gazzetta Ufficiale 19 maggio 2006, n. 115)

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova.
L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.
Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.
In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la risponderza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione cosi come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.
I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

SILEA Srl
Società Igiene del Lavoro Ecologia e Ambiente

Laboratorio autorizzato ad eseguire analisi per l'industria alimentari
(iscrizione al n.030015308005 del registro della regione Lombardia)

Laboratorio qualificato dal Ministero della Salute
per le analisi amianto

Società iscritta all'Albo Nazionale dei Gestori Ambientali
Categoria 9E (Iscrizione n. MI 40196)

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
SANTAMBROGIO S.r.l.

Via Cascina dei Prati, 7
20157 MILANO (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 7.647/7

Numero 7647/7/2024 del 06/08/2024

Identificazione: RIF-TR7-A - La trincea è profonda 2,0 m i rifiuti si trovano fino a 1,80 m
Provenienza: Cantiere ex Italtel - Via Brocchi - Settimo Milanese (MI)
Data prelievo: 18/07/2024
Data ricevimento: 18/07/2024
Categoria merceologica: Eluato
Descrizione del campione: Eluato per recupero Decreto 5 aprile 2006 n.186 Tabella Allegato 3
Imballaggio: Sacchetto PE con chiusura a pressione
Prelevato da: Tecnico SILEA
Procedura di campionamento: UNI 10802:2023
Rapporto di campionamento: n 1488 del 18/07/2024

RISULTATI ANALITICI

Decreto 5 aprile 2006, n. 186. "Regolamento recante modifiche al decreto ministeriale 5 febbraio 1998 "Individuazione dei rifiuti non pericolosi sottoposti alle procedure semplificate di recupero, ai sensi degli articoli 31 e 33 del decreto legislativo 5 febbraio 1997, n. 22". (Gazzetta Ufficiale 19 maggio 2006, n. 115), tabella Allegato 3 "CRITERI PER LA DETERMINAZIONE DEL TEST DI CESSIONE". Prova di eluizione eseguita in conformità all'Appendice A punto A.2 (prova di eluizione per rifiuti granulari) della norma UNI 10802 2013. Porzione di prova da campione di laboratorio ottenuta e conservata secondo la EN 15002. Prova eseguita in conformità alla norma UNI EN 12457-2: caratterizzazione dei rifiuti - Lisciviazione - Prova di conformità per la lisciviazione di rifiuti granulari e di fanghi. Parte 2: prova a singolo stadio, con un rapporto liquido/solido di 10 l/kg, per materiali con particelle di dimensioni minori di 4 mm (con o senza riduzione delle dimensioni). Lisciviazione condotta in contenitori in HDPE da 1L con miscelatore a rovesciamento a 10 giri/min. per 24h±2%. Eluato e frazioni di eluato conservati con riferimento alla norma UNI ISO 56673. Prova di bianco (esclusa setacciatura, macinazione e ripartizione) condotta su 950 ml di lisciviante. Le concentrazioni ottenute dalle prove di bianco non sono conteggiate nel risultato finale. Risultati espressi come somma delle concentrazioni dei composti espressi in mg/l.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Condizioni della prova di lisciviazione per rifiuti granulari UNI EN 12457-2:2004				-		
Natura del rifiuto		**granulare**		-		23/07/24 - 25/07/24
Massa del campione di laboratorio	**kg**	**8,20**		-		23/07/24 - 25/07/24
Data di prova del contenuto di sostanza secca		**24/07/24**		-		23/07/24 - 25/07/24
Data di preparazione della porzione di prova		**24/07/24**		-		23/07/24 - 25/07/24
Metodo di riduzione delle dimensioni		**frantoio a mascelle**		-		23/07/24 - 25/07/24
Frazione >4 mm	**g**	**3.200**		-		23/07/24 - 25/07/24
Frazione non macinabile	**g**	**0,0**		-		23/07/24 - 25/07/24
Modalità di ripartizione del campione di prova		**quartatura manuale**		-		23/07/24 - 25/07/24
Massa grezza (Mw)	**g**	**92,6**		-		23/07/24 - 25/07/24
Rapporto del contenuto di umidità (MC)	**%**	**9,3**		-		23/07/24 - 25/07/24
Data di esecuzione della prova di eluizione		**24/07/24**		-		23/07/24 - 25/07/24
Volume del lisciviante (L)	**ml**	**839**		-		23/07/24 - 25/07/24
Procedimento di separazione liquido/solido (pre-trattamento)		**decantazione per 15 min., centrifuga 30 min. a 2000 g**		-		23/07/24 - 25/07/24
Procedimento di separazione liquido/solido (trattamento)		**filtrazione sottovuoto tra 30 kPa e 70 kPa su filtro EMC 0,45 um**		-		23/07/24 - 25/07/24
Temperatura eluato	**°C**	**25,7**		-		23/07/24 - 25/07/24
pH su eluato	**u.pH**	**9,9**		-		23/07/24 - 25/07/24
Conducibilità eluato	**uS/cm a 20°C**	**213**		-		23/07/24 - 25/07/24
pH UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	**u.pH**	**9,9**		[5,5-12]	(13)	23/07/24 - 25/07/24
COD UNI EN 12457-2:2004 + ISO 15705:2002	**mg/l**	**<10**		Max 30	(13)	23/07/24 - 25/07/24
Arsenico UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	**ug/l**	**11,6**		Max 50	(13)	25/07/24 - 26/07/24
Bario UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	**mg/l**	**<0,01**		Max 1	(13)	25/07/24 - 26/07/24
Berillio UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	**ug/l**	**<0,2**		Max 10	(13)	25/07/24 - 26/07/24

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
SANTAMBROGIO S.r.l.

Via Cascina dei Prati, 7
20157 MILANO (MI)

7.6477060820240D0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 7647/7/2024 del 06/08/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Cadmio UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	**ug/l**	**<0,5**		Max 5	(13)	25/07/24 - 26/07/24
Cobalto UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	**ug/l**	**<5,0**		Max 250	(13)	25/07/24 - 26/07/24
Cromo totale UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	**ug/l**	**14,8**		Max 50	(13)	25/07/24 - 26/07/24
Mercurio UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	**ug/l**	**<0,1**		Max 1	(13)	25/07/24 - 26/07/24
Nichel UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	**ug/l**	**1,0**		Max 10	(13)	25/07/24 - 26/07/24
Piombo UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	**ug/l**	**<1,0**		Max 50	(13)	25/07/24 - 26/07/24
Rame UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	**mg/l**	**0,022**		Max 0,05	(13)	25/07/24 - 26/07/24
Selenio UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	**ug/l**	**<1,0**		Max 10	(13)	25/07/24 - 26/07/24
Vanadio UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	**ug/l**	**32**		Max 250	(13)	25/07/24 - 26/07/24
Zinco UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	**mg/l**	**<0,010**		Max 3	(13)	25/07/24 - 26/07/24
Cianuri UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	**ug/l**	**<5,0**		Max 50	(13)	23/07/24 - 25/07/24
Cloruri UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	**mg/l**	**<1**		Max 100	(13)	24/07/24 - 26/07/24
Fluoruri UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	**mg/l**	**0,3**		Max 1,5	(13)	24/07/24 - 26/07/24
Nitrati UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	**mg NO3/l**	**<1,0**		Max 50	(13)	24/07/24 - 26/07/24
Solfati UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	**mg SO4/l**	**21**		Max 250	(13)	24/07/24 - 26/07/24
Amianto DM 06/09/1994 GU SO n. 288 10/12/1994 All.2B (filtrazione su membrana+lettura SEM)	**mg/l**	**<1,0**		Max 30	(13)	25/07/24 - 26/07/24

(13) Tabella, All.3. Decreto 05/04/2006, n.186

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie Alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

SILEA Srl
Società Igiene del Lavoro Ecologia e Ambiente

Laboratorio autorizzato ad eseguire analisi per l'industria alimentari
(iscrizione al n.030015308005 del registro della regione Lombardia)

Laboratorio qualificato dal Ministero della Salute
per le analisi amianto

Società iscritta all'Albo Nazionale dei Gestori Ambientali
Categoria 9E (Iscrizione n. MI 40196)

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
SANTAMBROGIO S.r.l.

Via Cascina dei Prati, 7
20157 MILANO (MI)

7.6477060820240D0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 7647/7/2024 del 06/08/2024

Dichiarazioni di Conformità

sulla base dei parametri analitici richiesti dalla committenza ed alle informazioni ricevute circa la provenienza del campione, fermo restando la rappresentatività dello stesso rispetto alla massa totale, il campione sottoposto a test di cessione in acqua deionizzata presenta parametri:

CONFORMI

ai limiti previsti dalla tabella Allegato 3 "CRITERI PER LA DETERMINAZIONE DEL TEST DI CESSIONE" Decreto 5 aprile 2006, n. 186. "Regolamento recante modifiche al decreto ministeriale 5 febbraio 1998 - Individuazione dei rifiuti non pericolosi sottoposti alle procedure semplificate di recupero, ai sensi degli articoli 31 e 33 del decreto legislativo 5 febbraio 1997, n. 22". (Gazzetta Ufficiale 19 maggio 2006, n. 115)

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova.
L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.
Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.
In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione cosi come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.
I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

SILEA Srl
Società Igiene del Lavoro Ecologia e Ambiente

Laboratorio autorizzato ad eseguire analisi per l'industria alimentari
(iscrizione al n.030015308005 del registro della regione Lombardia)

Laboratorio qualificato dal Ministero della Salute
per le analisi amianto

Società iscritta all'Albo Nazionale dei Gestori Ambientali
Categoria 9E (Iscrizione n. MI 40196)

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
SANTAMBROGIO S.r.l.

Via Cascina dei Prati, 7
20157 MILANO (MI)

7.647806082024EDO

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 7.647/8

Numero 7647/8/2024 del 06/08/2024

Identificazione: RIF-TR8-A - La trincea è profonda 2,0 m i rifiuti si trovano fino a 1,80 m
Provenienza: Cantiere ex Italtel - Via Brocchi - Settimo Milanese (MI)
Data prelievo: 18/07/2024
Data ricevimento: 18/07/2024
Categoria merceologica: Eluato
Descrizione del campione: Eluato per recupero Decreto 5 aprile 2006 n.186 Tabella Allegato 3
Imballaggio: Sacchetto PE con chiusura a pressione
Prelevato da: Tecnico SILEA
Procedura di campionamento: UNI 10802:2023
Rapporto di campionamento: n 1488 del 18/07/2024

RISULTATI ANALITICI

Decreto 5 aprile 2006, n. 186. "Regolamento recante modifiche al decreto ministeriale 5 febbraio 1998 "Individuazione dei rifiuti non pericolosi sottoposti alle procedure semplificate di recupero, ai sensi degli articoli 31 e 33 del decreto legislativo 5 febbraio 1997, n. 22". (Gazzetta Ufficiale 19 maggio 2006, n. 115), tabella Allegato 3 "CRITERI PER LA DETERMINAZIONE DEL TEST DI CESSIONE". Prova di eluizione eseguita in conformità all'Appendice A punto A.2 (prova di eluizione per rifiuti granulari) della norma UNI 10802 2013. Porzione di prova da campione di laboratorio ottenuta e conservata secondo la EN 15002. Prova eseguita in conformità alla norma UNI EN 12457-2: caratterizzazione dei rifiuti - Lisciviazione - Prova di conformità per la lisciviazione di rifiuti granulari e di fanghi. Parte 2: prova a singolo stadio, con un rapporto liquido/solido di 10 l/kg, per materiali con particelle di dimensioni minori di 4 mm (con o senza riduzione delle dimensioni). Lisciviazione condotta in contenitori in HDPE da 1L con miscelatore a rovesciamento a 10 giri/min. per 24h±2%. Eluato e frazioni di eluato conservati con riferimento alla norma UNI ISO 56673. Prova di bianco (esclusa setacciatura, macinazione e ripartizione) condotta su 950 ml di lisciviante. Le concentrazioni ottenute dalle prove di bianco non sono conteggiate nel risultato finale. Risultati espressi come somma delle concentrazioni dei composti espressi in mg/l.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Condizioni della prova di lisciviazione per rifiuti granulari UNI EN 12457-2:2004				-		
Natura del rifiuto		**granulare**		-		23/07/24 - 25/07/24
Massa del campione di laboratorio	**kg**	**8,60**		-		23/07/24 - 25/07/24
Data di prova del contenuto di sostanza secca		**24/07/24**		-		23/07/24 - 25/07/24
Data di preparazione della porzione di prova		**24/07/24**		-		23/07/24 - 25/07/24
Metodo di riduzione delle dimensioni		**frantoio a mascelle**		-		23/07/24 - 25/07/24
Frazione >4 mm	**g**	**3.700**		-		23/07/24 - 25/07/24
Frazione non macinabile	**g**	**0,0**		-		23/07/24 - 25/07/24
Modalità di ripartizione del campione di prova		**quartatura manuale**		-		23/07/24 - 25/07/24
Massa grezza (Mw)	**g**	**98,5**		-		23/07/24 - 25/07/24
Rapporto del contenuto di umidità (MC)	**%**	**8,4**		-		23/07/24 - 25/07/24
Data di esecuzione della prova di eluizione		**24/07/24**		-		23/07/24 - 25/07/24
Volume del lisciviante (L)	**ml**	**901**		-		23/07/24 - 25/07/24
Procedimento di separazione liquido/solido (pre-trattamento)		**decantazione per 15 min., centrifuga 30 min. a 2000 g**		-		23/07/24 - 25/07/24
Procedimento di separazione liquido/solido (trattamento)		**filtrazione sottovuoto tra 30 kPa e 70 kPa su filtro EMC 0,45 um**		-		23/07/24 - 25/07/24
Temperatura eluato	**°C**	**25,6**		-		23/07/24 - 25/07/24
pH su eluato	**u.pH**	**8,7**		-		23/07/24 - 25/07/24
Conducibilità eluato	**uS/cm a 20°C**	**114**		-		23/07/24 - 25/07/24
pH UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	**u.pH**	**8,7**		[5,5-12]	(13)	23/07/24 - 25/07/24
COD UNI EN 12457-2:2004 + ISO 15705:2002	**mg/l**	**20**		Max 30	(13)	23/07/24 - 25/07/24
Arsenico UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	**ug/l**	**7,2**		Max 50	(13)	25/07/24 - 26/07/24
Bario UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	**mg/l**	**0,03**		Max 1	(13)	25/07/24 - 26/07/24
Berillio UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	**ug/l**	**0,2**		Max 10	(13)	25/07/24 - 26/07/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

SILEA Srl
Società Igiene del Lavoro Ecologia e Ambiente

Laboratorio autorizzato ad eseguire analisi per l'industria alimentari
(iscrizione al n.030015308005 del registro della regione Lombardia)
Laboratorio qualificato dal Ministero della Salute
per le analisi amianto
Società iscritta all'Albo Nazionale dei Gestori Ambientali
Categoria 9E (Iscrizione n. MI 40196)

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
SANTAMBROGIO S.r.l.

Via Cascina dei Prati, 7
20157 MILANO (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 7647/8/2024 del 06/08/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Cadmio UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	**ug/l**	**<0,5**		Max 5	(13)	25/07/24 - 26/07/24
Cobalto UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	**ug/l**	**<5,0**		Max 250	(13)	25/07/24 - 26/07/24
Cromo totale UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	**ug/l**	**<5,0**		Max 50	(13)	25/07/24 - 26/07/24
Mercurio UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	**ug/l**	**<0,1**		Max 1	(13)	25/07/24 - 26/07/24
Nichel UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	**ug/l**	**<1,0**		Max 10	(13)	25/07/24 - 26/07/24
Piombo UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	**ug/l**	**5,5**		Max 50	(13)	25/07/24 - 26/07/24
Rame UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	**mg/l**	**0,019**		Max 0,05	(13)	25/07/24 - 26/07/24
Selenio UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	**ug/l**	**<1,0**		Max 10	(13)	25/07/24 - 26/07/24
Vanadio UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	**ug/l**	**9**		Max 250	(13)	25/07/24 - 26/07/24
Zinco UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	**mg/l**	**0,011**		Max 3	(13)	25/07/24 - 26/07/24
Cianuri UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	**ug/l**	**<5,0**		Max 50	(13)	23/07/24 - 25/07/24
Cloruri UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	**mg/l**	**<1**		Max 100	(13)	24/07/24 - 26/07/24
Fluoruri UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	**mg/l**	**0,4**		Max 1,5	(13)	24/07/24 - 26/07/24
Nitrati UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	**mg NO3/l**	**<1,0**		Max 50	(13)	24/07/24 - 26/07/24
Solfati UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	**mg SO4/l**	**6**		Max 250	(13)	24/07/24 - 26/07/24
Amianto DM 06/09/1994 GU SO n. 288 10/12/1994 All.2B (filtrazione su membrana+lettura SEM)	**mg/l**	**<1,0**		Max 30	(13)	25/07/24 - 26/07/24

(13) Tabella, All.3. Decreto 05/04/2006, n.186

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie Alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Laboratorio autorizzato ad eseguire analisi per l'industria alimentari
(iscrizione al n.030015308005 del registro della regione Lombardia)

Laboratorio qualificato dal Ministero della Salute
per le analisi amianto

Società iscritta all'Albo Nazionale dei Gestori Ambientali
Categoria 9E (Iscrizione n. MI 40196)

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
SANTAMBROGIO S.r.l.

Via Cascina dei Prati, 7
20157 MILANO (MI)

7.647806082024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 7647/8/2024 del 06/08/2024

Dichiarazioni di Conformità

sulla base dei parametri analitici richiesti dalla committenza ed alle informazioni ricevute circa la provenienza del campione, fermo restando la rappresentatività dello stesso rispetto alla massa totale, il campione sottoposto a test di cessione in acqua deionizzata presenta parametri:

CONFORMI

ai limiti previsti dalla tabella Allegato 3 "CRITERI PER LA DETERMINAZIONE DEL TEST DI CESSIONE" Decreto 5 aprile 2006, n. 186. "Regolamento recante modifiche al decreto ministeriale 5 febbraio 1998 - Individuazione dei rifiuti non pericolosi sottoposti alle procedure semplificate di recupero, ai sensi degli articoli 31 e 33 del decreto legislativo 5 febbraio 1997, n. 22". (Gazzetta Ufficiale 19 maggio 2006, n. 115)

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova.

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la risponderza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione cosi come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

SILEA Srl
Società Igiene del Lavoro Ecologia e Ambiente

Laboratorio autorizzato ad eseguire analisi per l'industria alimentari
(iscrizione al n.030015308005 del registro della regione Lombardia)
Laboratorio qualificato dal Ministero della Salute
per le analisi amianto
Società iscritta all'Albo Nazionale dei Gestori Ambientali
Categoria 9E (Iscrizione n. MI 40196)

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
SANTAMBROGIO S.r.l.

Via Cascina dei Prati, 7
20157 MILANO (MI)

7.647906082024EDO

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 7.647/9

Numero 7647/9/2024 del 06/08/2024

Identificazione: RIF-TR9-A - La trincea è profonda 2,0 m i rifiuti si trovano fino a 1,80 m
Provenienza: Cantiere ex Italtel - Via Brocchi - Settimo Milanese (MI)
Data prelievo: 18/07/2024
Data ricevimento: 18/07/2024
Categoria merceologica: Eluato
Descrizione del campione: Eluato per recupero Decreto 5 aprile 2006 n.186 Tabella Allegato 3
Imballaggio: Sacchetto PE con chiusura a pressione
Prelevato da: Tecnico SILEA
Procedura di campionamento: UNI 10802:2023
Rapporto di campionamento: n 1488 del 18/07/2024

RISULTATI ANALITICI

Decreto 5 aprile 2006, n. 186. "Regolamento recante modifiche al decreto ministeriale 5 febbraio 1998 "Individuazione dei rifiuti non pericolosi sottoposti alle procedure semplificate di recupero, ai sensi degli articoli 31 e 33 del decreto legislativo 5 febbraio 1997, n. 22". (Gazzetta Ufficiale 19 maggio 2006, n. 115), tabella Allegato 3 "CRITERI PER LA DETERMINAZIONE DEL TEST DI CESSIONE". Prova di eluizione eseguita in conformità all'Appendice A punto A.2 (prova di eluizione per rifiuti granulari) della norma UNI 10802 2013. Porzione di prova da campione di laboratorio ottenuta e conservata secondo la EN 15002. Prova eseguita in conformità alla norma UNI EN 12457-2: caratterizzazione dei rifiuti - Lisciviazione - Prova di conformità per la lisciviazione di rifiuti granulari e di fanghi. Parte 2: prova a singolo stadio, con un rapporto liquido/solido di 10 l/kg, per materiali con particelle di dimensioni minori di 4 mm (con o senza riduzione delle dimensioni). Lisciviazione condotta in contenitori in HDPE da 1L con miscelatore a rovesciamento a 10 giri/min. per 24h±2%. Eluato e frazioni di eluato conservati con riferimento alla norma UNI ISO 56673. Prova di bianco (esclusa setacciatura, macinazione e ripartizione) condotta su 950 ml di lisciviante. Le concentrazioni ottenute dalle prove di bianco non sono conteggiate nel risultato finale. Risultati espressi come somma delle concentrazioni dei composti espressi in mg/l.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Condizioni della prova di lisciviazione per rifiuti granulari UNI EN 12457-2:2004				-		
Natura del rifiuto		**granulare**		-		23/07/24 - 25/07/24
Massa del campione di laboratorio	**kg**	**8,70**		-		23/07/24 - 25/07/24
Data di prova del contenuto di sostanza secca		**24/07/24**		-		23/07/24 - 25/07/24
Data di preparazione della porzione di prova		**24/07/24**		-		23/07/24 - 25/07/24
Metodo di riduzione delle dimensioni		**frantoio a mascelle**		-		23/07/24 - 25/07/24
Frazione >4 mm	**g**	**3.200**		-		23/07/24 - 25/07/24
Frazione non macinabile	**g**	**0,0**		-		23/07/24 - 25/07/24
Modalità di ripartizione del campione di prova		**quartatura manuale**		-		23/07/24 - 25/07/24
Massa grezza (Mw)	**g**	**93,4**		-		23/07/24 - 25/07/24
Rapporto del contenuto di umidità (MC)	**%**	**13,6**		-		23/07/24 - 25/07/24
Data di esecuzione della prova di eluizione		**24/07/24**		-		23/07/24 - 25/07/24
Volume del lisciviante (L)	**ml**	**811**		-		23/07/24 - 25/07/24
Procedimento di separazione liquido/solido (pre-trattamento)		**decantazione per 15 min., centrifuga 30 min. a 2000 g**		-		23/07/24 - 25/07/24
Procedimento di separazione liquido/solido (trattamento)		**filtrazione sottovuoto tra 30 kPa e 70 kPa su filtro EMC 0,45 um**		-		23/07/24 - 25/07/24
Temperatura eluato	**°C**	**25,8**		-		23/07/24 - 25/07/24
pH su eluato	**u.pH**	**8,1**		-		23/07/24 - 25/07/24
Conducibilità eluato	**uS/cm a 20°C**	**174**		-		23/07/24 - 25/07/24
pH UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	**u.pH**	**8,1**		[5,5-12]	(13)	23/07/24 - 25/07/24
COD UNI EN 12457-2:2004 + ISO 15705:2002	**mg/l**	**15**		Max 30	(13)	23/07/24 - 25/07/24
Arsenico UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	**ug/l**	**4,7**		Max 50	(13)	25/07/24 - 26/07/24
Bario UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	**mg/l**	**0,03**		Max 1	(13)	25/07/24 - 26/07/24
Berillio UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	**ug/l**	**<0,2**		Max 10	(13)	25/07/24 - 26/07/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

SILEA Srl
Società Igiene del Lavoro Ecologia e Ambiente

Laboratorio autorizzato ad eseguire analisi per l'industria alimentari
(iscrizione al n.030015308005 del registro della regione Lombardia)
Laboratorio qualificato dal Ministero della Salute
per le analisi amianto
Società iscritta all'Albo Nazionale dei Gestori Ambientali
Categoria 9E (Iscrizione n. MI 40196)

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
SANTAMBROGIO S.r.l.

Via Cascina dei Prati, 7
20157 MILANO (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 7647/9/2024 del 06/08/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Cadmio UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	**ug/l**	**<0,5**		Max 5	(13)	25/07/24 - 26/07/24
Cobalto UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	**ug/l**	**<5,0**		Max 250	(13)	25/07/24 - 26/07/24
Cromo totale UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	**ug/l**	**<5,0**		Max 50	(13)	25/07/24 - 26/07/24
Mercurio UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	**ug/l**	**<0,1**		Max 1	(13)	25/07/24 - 26/07/24
Nichel UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	**ug/l**	**<1,0**		Max 10	(13)	25/07/24 - 26/07/24
Piombo UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	**ug/l**	**5,0**		Max 50	(13)	25/07/24 - 26/07/24
Rame UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	**mg/l**	**0,024**		Max 0,05	(13)	25/07/24 - 26/07/24
Selenio UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	**ug/l**	**<1,0**		Max 10	(13)	25/07/24 - 26/07/24
Vanadio UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	**ug/l**	**6**		Max 250	(13)	25/07/24 - 26/07/24
Zinco UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	**mg/l**	**<0,010**		Max 3	(13)	25/07/24 - 26/07/24
Cianuri UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	**ug/l**	**<5,0**		Max 50	(13)	23/07/24 - 25/07/24
Cloruri UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	**mg/l**	**<1**		Max 100	(13)	24/07/24 - 26/07/24
Fluoruri UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	**mg/l**	**0,7**		Max 1,5	(13)	24/07/24 - 26/07/24
Nitrati UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	**mg NO3/l**	**1,0**		Max 50	(13)	24/07/24 - 26/07/24
Solfati UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	**mg SO4/l**	**11**		Max 250	(13)	24/07/24 - 26/07/24
Amianto DM 06/09/1994 GU SO n. 288 10/12/1994 All.2B (filtrazione su membrana+lettura SEM)	**mg/l**	**<1,0**		Max 30	(13)	25/07/24 - 26/07/24

(13) Tabella, All.3. Decreto 05/04/2006, n.186

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie Alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

SILEA Srl
Società Igiene del Lavoro Ecologia e Ambiente

Laboratorio autorizzato ad eseguire analisi per l'industria alimentari
(iscrizione al n.030015308005 del registro della regione Lombardia)

Laboratorio qualificato dal Ministero della Salute
per le analisi amianto

Società iscritta all'Albo Nazionale dei Gestori Ambientali
Categoria 9E (Iscrizione n. MI 40196)

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
SANTAMBROGIO S.r.l.

Via Cascina dei Prati, 7
20157 MILANO (MI)

7.647906082024EDO

RAPPORTO DI PROVA

Numero 7647/9/2024 del 06/08/2024

Dichiarazioni di Conformità

sulla base dei parametri analitici richiesti dalla committenza ed alle informazioni ricevute circa la provenienza del campione, fermo restando la rappresentatività dello stesso rispetto alla massa totale, il campione sottoposto a test di cessione in acqua deionizzata presenta parametri:

CONFORMI

ai limiti previsti dalla tabella Allegato 3 "CRITERI PER LA DETERMINAZIONE DEL TEST DI CESSIONE" Decreto 5 aprile 2006, n. 186. "Regolamento recante modifiche al decreto ministeriale 5 febbraio 1998 - Individuazione dei rifiuti non pericolosi sottoposti alle procedure semplificate di recupero, ai sensi degli articoli 31 e 33 del decreto legislativo 5 febbraio 1997, n. 22". (Gazzetta Ufficiale 19 maggio 2006, n. 115)

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova.
L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.
Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.
In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.
I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159